

جامعة الملك سعود

الرياض ١٣٥٧ هـ



١٩٣٧

جامعة الملك سعود

Copyright © King Saud University

١٢٩٧

زيج الجني
الفتح الصوفي

Copyright © King Saud University

٥٢٠
ز. ٥٢٠

ريج أبي الفتح الصوفي، تأليف الصوفي، محمد بن أبي

الفتح - ٩٥٠ هـ. كتب في القرن الحادي عشر الهجري
تقديراً .

١١٢ ق ١٧ س ٥٥ × ١٥ ر . اسم

نسخة حسنة، خطها نسخ معتاد، بأولها تملك
سنة ١١٥٥ هـ.

معجم المؤلفين ١١ : ١١٦ ، كشف الظنون ٢ : ٩٧٠

١- الزيج والتقويم البحرية ، الفلك أ- المؤلف

ب- تاريخ النسب

المجلد : أبو الفتح الصوفي

مكتبة جامعة الرياض - قسم المخطوطات

اسم الكتاب : زيج أبو الفتح

الرقم : ١٣٩٧

اسم المؤلف : محمد بن أبي الفتح الصوفي

تاريخ النسخ : غير متأكد سنة ١١٥٩ هـ

عدد الأوراق : ١١٤

القياس : ١٥,٥ × ١٠,٥

ملاحظات : غدير

٥٢٠

١٠٢

أدام ظلها
لكن حسب

بكوني

الملك

نوح ابراهيم الفيلسوف في

شمال

الشمس الغريبة

نوح ابراهيم الفيلسوف في



نوح ابراهيم

نوح ابراهيم الفيلسوف في

نوح ابراهيم الفيلسوف في

يورخون بتاريخ آدم عليه السلام ويسمونه تاريخ الخليفة يورخون
 أن الله سبحانه وتعالى أوجد العالم وأبتدأه في يوم الأحد ونفخ
 في آدم عليه السلام من روحه في يوم الجمعة السادس من المبدأ
 وكان اجتماع النيران في ثالث درجته من الميزان في آخر
 أربعة عشر ساعة من ليلة الجمعة لأن ابتداء اليوم عند غروب
 العروب السابق على النهار كما في الأشهر العربية وكان
 خلق هلال رأس الشهر على مضي ساعتين من نهار الجمعة الذي
 خلق فيه آدم عليه السلام فأرادوا أن يجعلوا مبدأ الأول
 سني تاريخهم فقالوا لا جاز أن نجعل هذا الاجتماع الواقع يوم
 الجمعة رأس سنيننا لغوت خمسة أيام المتقدمة ولا جاز
 أن نجعل يوم الأحد رأس السنة لخلوه عن الاجتماع **فاتفقوا**
 على أن يقرروا سنة الوسطى من هذا الاجتماع فاسقطوا
 من وقت الاجتماع ثلثمائة وخمسة وخمسين يوماً وثمان
 ساعات وثمان مائة وست وسبعين دقيقة من ساعة هكذا
٣٤٤ يوماً و**٨** ساعات و**٨٧٤** دقائق من ساعة فأنتهى
 رجوعه والمضي من ليلة الاثنين خمس ساعات ومائتي وأربع
 دقائق هكذا **٥٠٠** فجعلوا ذلك اليوم اعني يوم الاثنين

مبدأ

مبدأ سنينهم وسموها بالسني الوحيه لأنهم لم يكن طرفاً للعالم
 سوى خمسة أيام منها ولذلك سموها هذا التاريخ تاريخ الخليفة **وقيل**
 أن الشمس حين الابتداء كانت في أرملة ساعة رطل وأول ساعة
 من يوم الأربعاء نقطة الاعتدال الربيعي على أفق المغرب وكان
 القمر مرتعلاً بها من الجدي ثم وقع الاجتماع بعد ذلك بالدرجة
 السابعة من برزخ الحمل فكان أول شهر قمرى وقع في العالم واسم
 الشهر نيسان ثم بعد ذلك بمائة وسبعة وسبعين يوماً وأربع
 ساعات وأربع مائة وثمانين دقيقة من ساعة هكذا
١٧٧ يوماً و**٣٨** ساعات و**٣٨٠** دقيقة من ساعة وهي
 مدة نصف سنة قمرية وسطى كان مبدأ تسري وذلك أول
 تسري وقع في العالم ووقته مثل الوقت الذي خلق فيه آدم
 عليه السلام وهو مفتتح السنة الوضعية لبني اسرائيل وعليه
 استسوا حسابهم ومواقيتهم وسموه لأجل ذلك تاريخ الخليفة
 وتاريخ خلق آدم وكان بين اجتماع تسري إلى اجتماع تسري لتاريخ
 السيد موسى عليه السلام وهو تاريخ مولده **٢٣٦٨** سنة
 من مولده عليه السلام إلى خروج بني اسرائيل من مصر وغرق فرعون
 في بحر القلزم أحد وثمانين سنة هكذا **٨١** وهذا اليوم هو عيد

الغطبي لأنهم أكلوا مع السيد موسى عليه السلام في ذلك
اليوم وهو خامس عشر نيسان وكانت الشمس في المحل والقر في الميزان
وقال ليرحم السيد موسى عليه السلام أذكر واحد اليوم في جميع
زمانكم وأجعلوه لكم عيداً كل سنة في هذا الوقت فتكون الجملة
٣٤٤٩ سنة تامة ثم منه إلى اجتماع تسري لتاريخ الاسكندر
اليوناني الماقدوني المعروف بالبنا الف سنة كاملة فصارت الجملة
٣٤٤٩ سنة تامة ونفصل ذلك في خروج بني اسرائيل من
مصر ومجيهم بيت المقدس وعمارته **٨٠** سنة ثم أقام عام **١٠٠**
سني ثم أحرقت بخت نصر وأقام خراباً **٧٠** سنة ثم عمر العزيز
وتسمونه عزراً وأقام عام **٢٠٠** سنة ثم أتاه الاسكندر في
سنة أربعين من عمارة العزيز فكان من خروج بني اسرائيل من مصر
والى محي الاسكندر المذكور الف سنة تامة ثم ان الاسكندر عاهد
بني اسرائيل وعاهد علماءهم أن يورثوا تاريخه ليحصل الضبط
لكل التاريخ فلذلك كانوا يزيدون على تاريخ هذه السنين
وهي **٣٤٤٩** سنة تامة ليحصل مبلغ سبعمائة وهو تاريخ
ادم ولو كان تسري يوافق اول تسري الاول الرومي الا ان
بعد تسري لكان تاريخ ادم هو تاريخ الاسكندر المزماد عليه

٣٤٤٩ ولكن تسري يقع ابداً قبله فيما بين السابع والعشرون
من آب إلى الرابع والعشرين من ايلول على الاوسط فيكون
تاريخ الاسكندر الذي يدخل فيه تحويل سنة اليهود هو تاريخ
ادم التام فاذا زيد على التاريخ الرومي الذي بعد المطلوبه
٣٤٤٩ سنة كان المجتمع هو تاريخ ادم بالمطلوبه الذي
اولها تسري الواقع مولده من الاجتماع الكائني ما بين آخر
آب وايلول من السنة الرومية النافضة قبل دخول تسري الاول
من السنة التي بعد النافضة فاعلم ذلك **واعلم** ان السنة العبرانية
ركبت من ادوار الشمس والقمر لان بين السنة القمرية والشمسية عشرة
ايام واحد وعشرين ساعة ومائتي واربع دقائق من ساعة فصارت
قريبة من السنين الشمسية وجعلوها على ضربين بسيطه وشهور
اثنا عشر شهراً وكبيسة وتسمونها عبوراً وشهورها ثلاثة عشر شهراً
يكبرون فيها اذار مرتين وما كان فيه من الاعياد والصوم ينقلوه
إلى الثاني **والساعة** عندهم الف وثمانين دقيقة والدقيقة ستون
مرة من قولك **طرف** وهي بلغت **رغم** واليوم والليلة أربعة
وعشرين ساعة والشهر الوسط تسعة وعشرون يوماً واثنان ساعة
وسبعماية وثلاثة وتسعون دقيقة من ساعة **والسنة** الوسطي ثلثمائة

دوح نانا
بره نانا
تعليم على السنة
معتمدا على السنة
او ناقصه فاستخرج
مولد السنة الثالثة
لستاء و لستاء
علامة سنتك من
علامة الثانية
ان امكن وكل
فيها زيادة
سبعة فان
كانت

دو حقیقت
و در بیان
اینها

اول ثلثي الزيادة
يكون فيها الاعتدال
والنقص وان كان اولها
فيها وان كان اولها
الثلثا فهي معتدلة
ولا فيها زيادة ولا
نقص وان كان
اولها الخمس ففيها
الزيادة والنقص
والاعتدال والله
اعلم

بعد ما استوقع
هو الذي
صيام كذا
لا يكون اوله
الذي
العري اعلم
عند
تعلق بقواعد

والا لا يكون
أو ايهما من ك
من يومين

والله اعلم
الشهر المطلوب
فما يعي هو أو
وتخرج الجملة
عليه علامة
النام ويضاف
لواحد في الشهر
ثاني في النافعة
خمس في الشهر
معرفة الحمل
وهو أول الشهر

والمعرفة

والمعرفة مدخل الشهور طريق وهو ان تضعف عدد الشهور
الأفراد التامة وتزده مع عدد الاشهر الشفع على مدخل السنة
وتنقص من المجموع ٧٧ الباقي مدخل الشهر المطلوب وقول
وضعنا الجهة مدخل السنة جد ولا طريقه ان تنقص من
السنة الناقصة الهجرية ٢١٠٢١٠ وتدخل بالباقي في
الجدول يحصل لك مدخل اول محرم لتلك السنة وتطلب
ذلك الشهر في طول الجدول وبمدخل السنة في أعلاه تجد ملتقى
المدخل في الشهر المطلوب والله اعلم في معرفة التاريخ الروي
اول هذا التاريخ يوم الاثنين بعد وفات الاسكندر بن فيلسوف
الروي باثني عشر سنة شمسية وشهور هذا التاريخ وسبعمائة
اصطلاحية وهي ٣٦٤ يوما وربع يوم من غير زيادة ولا نقص
وشهور هذا التاريخ اثني عشر شهرا من تلك الالفي عشر سبع اشهر كل
احد ولأثنين يوما واربعه منها ثلاثين يوما وشهر ثمانية عشر
يوما وفي كل اربع سنين يجعون في ذلك الشهر تسع وعشرون
لاجتماع الارباع ويسمون تلك السنة كبسية واسما هذا الشهور
وعدد ايامها وهي تشرين الاول لا تشرين الثاني لكانون الاول
لا كانون الثاني لا شباط لا آذار لا نيسان لا ايار لا

قوله عن ثلاثة
العربية بغير
الهمزة

خريزاني **ل** تموز **لا** آب **لا** ايلول **ل** وطريق معرفة مدخل
 السنة وهو ان تطرح السنين بالناقصة **٢٨٢٨** حتى يبقى مثلاً
 أو أقل تجتمع مع خارج قسمته على أربعة وزده على المبلغ والمجموع
 الباقي يكون مدخل السنة المطلوبه **وقد** وضعنا
 جدولاً لمعرفة مدخل السنة وكل شهر أردت معرفته وهو ان
 تطرح من سني الناقصة الرومية **٢٨٢٨** فما بقي اطلبه من
 فاضل السنين الرومية ما يوازيه في الجدول هو علامة السنة المطلوبه
 وكذلك كل شهر أردت كما مر في التاريخ العربي **وتاريخ الفرس**
 مبدأ هذا التاريخ كان يوم الثلاثاء اول سنة جالس فيها يزجر
 ابن شهر ياز وسنيته وشهوره شمسية أصلاً حية وعدداً أيام
 سنيته **٣٦٥** يوم من غير كسر وشهوره **٣٠٣٠** وبعضهم يزيد
 خمسة أيام عند انتهاء ابان ماه والمجموع يجعلون الزيادة في آخر
 السنة وإذا أردت عدد السنين الناقصة هذا التاريخ اطرحه
٧٧ يحصل لك مدخل الشهر المطلوب وقد وضعنا جدولاً لمعرفة
 المدخل إذا طرحت اعداد السنين بالناقصة **٧٧** ودخلت بالباقي
 في اعل الجدول تجد مقابل الشهر المطلوب مدخله والله اعلم
واما التاريخ القبطي واول هذا التاريخ القبطي يوم الجمعة

على العلوم
 في التاريخ
 في القبطي

وخارج القسمان كان
 فيه كسر فحسب اليوم
 ويكون السنة بسيطة
 وعلامة الكليسة كسر
 في القسمة كسر وله اعلم

اي بالسنة
 الناقصة

واما

واما سنيه البسيطة **٣٦٥** والكليسة بزيادة يوم واول
 شهوره ثوث وعدد أيام كل شهر **٣٠٣٠** يوماً وبعد انقضاء
 شهر مسري يعيدون خمسة أيام في البسيطة وستة في الكليسة
 ويسمونها **بالسني** فإذا اردنا مدخل السنة وشهورها بسننا
 السني التامة ايأما يعني نصرت السنين التامة في **٣٦٥**
 كما تقدم انفا وتزيد عليها ربع تلك السنين بالناقصة ثم
 تزد على الحاصل **٦** وتطرح ما اجتمع **٧٧** فما كان فهو مدخل
 السنة المطلوبه فإذا اردت على مدخل السنة عدد الشهر
 التام الماضي وطرحنا المجموع **٧٧** يبقى اول الشهر المطلوب
 وهكذا الى آخر السنة **واما معرفة الكليسة** فهو ان تقط من
 من السنين المطلوبه ثلاثة ابداً وتقسيم الباقي على أربعة فان
 لغدت فانه كليسة والا فلا **وطريقه** بالجدول تطرح
 بالمطلوبه **٢٨٢٨** وتدخل بالفاضل فما يوازيه فهو اول السنة
 وتطلب علامة اول السنة من اعل الجدول وتقرأ بها الى ان
 توافي شهر المطلوب فالمتبقى هو علامة الشهر والله اعلم
في معرفة تقويم الشمس وهو ان تسخرج المخرج والزوج
 للوقت المطلوب بالناقصة الا الايام فانها بالتامة ثم تأخذ

السنة

Copy University

بالمركز تعديل الأيام بلباليها وزده على المركز ابدأ يحصل
 المركز المعدل خذ به التعديل الثاني وزده على الاوج ثم
 على المركز المعدل يحصل المقوم للوقت المفروض ولله اعلم
واما القمر خذ بمركزه التعديل الاول وزده على الخاصة
 تبقى معدله خذ بها التعديل الثاني واختلاف البعد
 فان كانت الخاصة المعدلة اقل من ست بروج فخذ بالمركز
 دقائق الحصص من جدول المفروض له والا في الجدول
 الثاني المفروض له ايضا فخذت اضره في الاختلاف
 والحاصل زده مع التعديل الثاني المعدل على الوسط يحصل
 لك تقويم القمر خذ بتقويم الشمس من جدول تعديل الأيام
 للقمر وما وجدت انقصه من مقوم القمر يحصل لك مقوم
 القمر المعدل بتعديل الأيام من الفلك المائل وزد وسط
 القمر على تقويم القمر يحصل حصه العرض **واذا** اردت زيادة
 استقصا خذ حصه العرض التعديل الثالث وانقصه من
 التقويم ان كانت حصه العرض من الربع الاول والثالث
 وزده ان كان من الربعين الباقيين يحصل لك مقوم القمر
 المعدل بتعديل الأيام من الفلك المائل للوقت المطلوب

تقويم
القمر

في الجدول الثاني
الخاصة بروج
القمر

وان نقصت
تمام وسط الراي
من مقوم القمر
حصه العرض
بعينه

وتبلغ مقوم الحوز
من مقوم القمر
الخاصة

واما

تقويم
الشمس

واما في الكواكب الخمسة خذ بالمركز تعديلها الاول
 وزده عليه وانقصه من الخاصة ليصير معدلتين واحفظه
 فان كانت الخاصة اقل من ست بروج خذ بالمركز المعدل فائق
 الحصص من الجدول المفروض له وان كانت الخاصة اكثر من ست
 بروج فخذ فائق الحصص من الجدول الاخر الذي **بازا** وما
 وجدت اخفظه خذ بالخاصة المعدلة التعديل الثاني والا
 لم اضر دقائق الحصص في الاختلاف والحاصل زده مع
 التعديل الثاني والاوج والمركز المعدل يحصل لك تقويم
 الكواكب وتمام وسط الراي للدور يكون تقويمها وتقالده
 مقوم الذئب **واما معروض القمر والكواكب** المجرى
 خذ بحصه عرض القمر من جدول عرضها فان كانت حصه العرض
 اقل من ست بروج فالعرض شمال والجنوبي **كان** من
 الربع الاول او الرابع فالعرض صاعد والافهاب **وفي** الربع
 الاول والثالث زائد **وفي** الثاني والرابع ناقص **واما**
 لجرته الكواكب العلوية خذ بالمركز المعدل دقائق نسب العرض
 فان كان بازاد فائق النسب عرض شمال خذ بالخاصة المعدلة العرض
 الشمالي والا فالعرض جنوبي وضره في دقائق النسب يحصل

تقويم
الشمس

تقويم
الشمس

COPY

كك العرض الشمالى او الجنوبي وحصل عرضه متقدما بيوم أو
 متأخرا بيوم لتعلم أزيد أو ناقص فالزائد الشمالى والناقص
 الجنوبى يكون صاعداً والناقص الشمالى والزائد الجنوبى يكون هابطاً
واما الجهة الزهره وعطار د تاخذ بالمركز المعدل كل واحد من
 العرض الاول ونحوه قايى النسب العرض الثانى والثالث والعرض
 الاول للزهره دائماً شمالى وعطار د دائماً جنوبى وتعلم علامته كل
 واحد منهما وتأخذ بالخاصة المعدلة المبدل والاحراف لكل منهما
 وعلامته **ش و ح** ثم تقرب د قايى نسب العرض الثانى في الليل
 يحصل العرض الثانى فان كان كل من علامتى المبدأ وقايى النسب
 شمالياً او جنوبياً فيكون العرض الثانى شمالاً والجنوبى ثم تقرب
 د قايى نسب العرض الثالث في الاحراف يحصل العرض الثالث
 وتعلم جهته كما علمته في العرض الثانى واذا علمت العرض الثالث
 فان كانت في جهة واحدة جمعناها والجمعنا ما كان في جهة واحدة
 وما كان مخالفاً في الجهة نقصنا الاقل من الاكثر فيكون المجموع او الباقي
 العرض المعدل في جهة المجموع او الباقي **فصل في معرفة ابعاد**
النجوم من مركز العالم وضعنا جدولاً لجهة ابعاد
 الشمس اذا دخلت فيه بمركز الشمس تجد بعد الشمس بالاجزاء

ما ان
 زائد شمالاً ناقص
 جنوباً صاعد
 وناقص شمالاً زائد
 جنوباً هابط
 واما الثلاثة العلوية
 اعلم ان البروج اذا كان
 وبادونها فشمالية
 والجنوبية
 ان كانت اقل من
 بروج الشمس
 والا فمناطقة

التى نصف قطر الخارج المركز ستون وايضا جدولاً
 احدهما لجهة د قايى النسب تاخذها بالمركز والاخر لجهة
 البعد الابعد للزهره وتعديل كل بعد تاخذ من كليهما بالخاصة
 المعدلة واذا ضربت د قايى النسب في تعديل البعد الابعد
 للزهره ونقصت الحاصل من البعد الابعد حصل لك بعد مركز الزهره
 بالاجزاء التى على ان نصف قطر المايل ستون واذا ضربت
 بعد الشمس في **ح م** ناله وبعد القمر في **ح م** ناله
 تحصل لك بعد كل واحد على ان اجزاء نصف قطر الارض واحد
فصل في معرفة استخراج الاهلة العربية قوم البدرين
 لليوم **ط** من الشهر لبعد الغروب بثلاثى ساعه ثم خذ بحز
 الشمس مطالع الغروب من جدولها المفروض لها وخذ من القمر
 كذلك ثم اسقط مطالع غروب الشمس من مطالع غروب
 القمر يحصل قوس مكث الهلال المقرب فان لم يمكن الاستقاط
 فانقلا العمل لليوم الذي بعده كما تقدم يحصل قوس مكثه المقرب
 ثم استخراج عرض القمر من جدولها وخذ ثلثيه واضربه في **م**
 د فبقية ابدأ وما خرج زده على البعد بالمغرب ان كان شمالاً
 والا فانقصه يحصل قوس مكث الهلال المحقق والله اعلم **فصل**

اى تاخذ بعد البعد
 للقمر بالخاصة المعدلة

اعنى على الفضائى
 مطالع غروب الشمس
 غروب الزهره

وقوله
 وقوله
 وقوله

بالمغائب
كان

المطالع في بحر الجمل
انتهى

النور و تعرض لكل منهم يوم يوم وعطارد خمسة خمسة

4

وباقي الكواكب عشرة عشرة إلا اذا كان حوالى الرجعة والاستقامة
فيقوم ليوم يوم حتى يعلم يوم الرجعة والاستقامة بعينه
وتقسم بهت عشرة ايام على عشرة وبهت خمسة ايام على خمسة
حتى يحصل لك بهت يوم يوم وهذا تسمية البهت الاوسط
وزد بهت يوم على مقوم الكواكب عشر مرار ان كان بهت عشر
وخمس مرار ان كان الخمسة على المقوم المقدم ان كان مستقيما
والنقص منه ان كان راجعا حتى يحصل مقوم اليوم الذي بعده
فان كان بين البهت الاوسط والسابق تفاوت كثير فامتحده
بقوى الخلاف **وطريقه** ان تأخذ في بهت خمسة ايام تلك
التفاوت زده خمس مرار متواليه على البهت السابق وزد
ضعف خارج القيمة على البهت السابق عشرة مرار متواليه ان
كان البهت الاوسط زيادة على البهت السابق والنقصه ان
كان اقل حتى يحصل الابهات المعدله لخمس ايام او عشرة ايام
وكل عمل التقاويم بملك الايام **وضابط** كل شامل للخمس
والعشر ولغيرها وهو ان تقسم عدد الايام المفروضه بقسمي
مختلفين اعني في الخمسة ثلاثة واثنين ان يكون التفاوت بين
القسمين بواحد وهذا التفاوت بين البهت الاوسط والبهت

وهذه هي الطريقة
والنقصه ان كان اقل حتى يحصل الابهات المعدله لخمس ايام او عشرة ايام
وكل عمل التقاويم بملك الايام وضابط كل شامل للخمس
والعشر ولغيرها وهو ان تقسم عدد الايام المفروضه بقسمي
مختلفين اعني في الخمسة ثلاثة واثنين ان يكون التفاوت بين
القسمين بواحد وهذا التفاوت بين البهت الاوسط والبهت

السابق

السابق واقسمه على اعظم اقسام احد القسمين خارج القيمة
يكون تعديل البهت فانظر ان كان البهت الاوسط ازيد من البهت
السابق فرد تعديل البهت على البهت السابق بعدد تلك الايام
متواليه وان كان البهت الاوسط اقل من البهت السابق فانقصه
حتى يحصل الابهات المعدله لتلك الايام وكل عمل التقويم
يزده الابهات على الوجه المذكور **وفي** جميع الاعمال قوس
الخلاف ميزان الصحة للعمل وهو ان كان عدد الايام المقرو
فردا فيكون البهت المعدل لليوم الاوسط من تلك الايام
مساويا للبهت الاوسط وان كان العدد زوجا فجمع بهت
معدل يومين بعد اثني عشر وطرف المدة المفروضه يكون مساويا
لضعف البهت الاوسط **نصايه معرفة اوقات اتصال**
الكواكب بعضها ببعض والتحويلات والاتصالات
والاستقبالات اذا وقع التحويل والاتصال في نصف النهار
فساعات نصف الواقع بعينها هي ساعات الاتصال والتحويل
من زوال ذلك اليوم **وان** كان في غير نصف النهار واقعه خذ
بعد الكوكب من موضع التحويل او من موضع الاتصال في نصف النهار
المقدم وسمه البعد الماضي او من نصف النهار المؤخر وسمه البعد

Copy

النهار

[illegible]

النهار المقدم والابان كانت ساعات البعد مستقبلة. **و**جزء النصف الثاني من النهار
 البعد مستقبلا فانقصه من تقويم الشمس لنصف النهار المور. **و**موضع الاقرب في
 حتى يحصل لك موضع الشمس في وقت الاتصال **وقد وضعنا** موجز الاستقبال في
 جدول الجزء استخراج جزء البعد وان تقوس تحت كل همت في الاستقبال يكون
 ساعات البعد واما اذا كان البعد يكون تعديل جزء القوس ان اختلفا
 ساعات البعد زده على مقوم الشمس ان كان البعد لها واول
 فانقصه يحصل الجزء للاجتماع والاستقبال **وقد وضع الراصد** في الاستقبال
 جدول الاتصال اما احدهما لاجل اتصال القمر بالكواكب وهو ان
 البهت في طول الجدول والبعد في عرضة في الملتقى تجد ساعات
 البعد الحقيقية **فان** كانت دقائق البعد ازيد من عشره فخذ
 من اعلاه وان كانت اقل من عشره فخذ من خط اعن الموضع الاول
وحدول اخر لجزء اتصالات السيارة الاخر اذا طلبت البعد
 طول الجدول والبهت في عرضة في الملتقى تجد ساعات البعد الحقيقية
 واذا اردت زيادة استقصا المعرفة **الحوال الشمس** انقص او
 الشمس في ذلك اليوم من موضع الحوال يبقى لك المركز المعدل في
 وبالاتفاق ان المركز الغير المعدل مركز اذا اراد عليه التعديل
 له يكون هو المركز المعدل فحصله وطريق الاستقراء هي ان تاخذ نصف النهار
 في الاستقبال من جدول الجزء استخراج جزء البعد وان تقوس تحت كل همت في الاستقبال يكون

الساعة المذكورة يحصل لك تقوم الشمس في زمان الاجتماع
والاستقبال ويمكن ان تعلم ساعات البعد لذلك التحويل
والا اتصال من اول اليوم او اول الليالي بهذه الطريقة وهو ان
تنظر ان كان ساعات البعد الماضى معلومة فان كانت اقل من
ساعات نصف النهار فاجمعها معها فذلك البعد يكون ساعات
مضت من اول اليوم المقدم وان تساوت فذلك وقت التحويل
او الاتصال في اول الليلة الآتية وان كانت ازيد واقل من مجموع
ساعات الليل ونصف النهار فانقص ساعات نصف النهار منها
فالباقي يكون ساعات مضت من غروب الليلة الآتية وان كان
بعدم المجموع فالتحويل او الاتصال واقع في اول اليوم الآتي وان
كان ازيد من المجموع فيكون قد مضى ساعات من اول اليوم التالى
بقدر الزيادة وان كانت ساعات البعد المستقبلي معلومة تنظر
اقل من ساعات نصف النهار فان كانت اقل فيكون قد مضى
من اول اليوم المتأخر بقدر فضل ساعات نصف النهار عليها
وان كان سوا فوقع ذلك في اول اليوم المتأخر وان زاد وكان
اقل من المجموع فخذ الفضل بين ساعات البعد وبين ساعات
الليل ونصف اول النهار يكون بقدر الساعات الماضية من اول

الليلة

الليلة الماضية وان كانا متساويين فوقع في اول الليلة الماضية
وان كان ازيد انقص الزيادة من ساعات اليوم الماضى فباقي

هي ساعات مضت من اليوم المقدم والله اعلم **فصل**

في معرفة الحسوف كل استقبال حقيقي يكون ليلا او في طرفي

النهار اقل من ساعتين واربع دقائق مضت من اول اليوم

طلوع الشمس او غروبها ويكون بعد جزء الاستقبال

بينه وبين العقدة اقل من **يب** فالحسوف ممكن والا فلا

وطريقة ان تطلب عرض القمر في وقت الاستقبال في وقت

الحسوف في طول الجدول من الجانب الايمن وتطلب بهت

القمر في اعلا عرض الجدول وتأخذ من مكان ملتقاهما ساعات

السقوط فان كان هناك مكتوبا كاه فيكون المنكسف جميع

جزم القمر وايضا ساعات المكث المكتوبة في الجدول فخرقا

منه **وان** لم تجد في الجدول مكتوبا كاه فخذ من الجدول اصابع

القطر واصابع الحرم وهي الاصابع المعدلة ثم ضع ساعات

الاستقبال في خمس مواضع وانقص ساعات السقوط

من الاول وزد ما على الخامس وساعات المكث انقصها من

الثاني وزد ما على الرابع والثالث خذ بحاله فيكون الاول

في تمام الساعات والباقي في الساعات والباقي في الدقائق

والباقي في الدقائق والباقي في الدقائق والباقي في الدقائق

اذ كان عرض القمر في
دقيقة فاقال بالحسوف
بممكن والا فلا فاذا امكن
فاضرب بهت القمر في
بحصل قطر القطر فاجمع
القطر في واحد نصفها
ثم استخرج عرض القمر
اوقت الاستقبال وانظر
ان كان عرض القمر اكثر من
نصف القطر فلا تحسوف
وان كان اقل من نصف
القطر فاطرحه من
نصف القطر والباقي
دقائق الحسوف فان
ساوت قطر القمر فان
الباقي الحسوف كله ولا
في تمام الساعات والباقي
في الساعات والباقي في الدقائق
والباقي في الدقائق والباقي في الدقائق

Handwritten text in a cursive script, likely a continuation of the previous page, showing several lines of text.

وان كانت بقدر ساعات نصف النهار فقط حتى
وساعات السقوط جميع اوقات الحضور للملا

أو اقل كان الكون بعد
عقده الواسع
اعني يكون الكون بعد
اقلا

١٠
لعل الحقاق
الغريبة في كنهها
التي لا تدرى
الانوار لها والاد
فيعلم

او كان الجبر لغار عقلا
الماس او قبل عقلا
الذئب تقديس وقايق

وَمَا عَقْدَةُ الذَّنْبِ تَقْدَرُ
أَوْ قَبْلَ عَقْدَةِ الْوَسْوَاسِ وَبَعْدَ

62/16

او كما يعرف القمر الجنوبي
له دقة والشمس
له دقة فاسر
كسوف ولا يتفكر

ان كان القوي فلا اخذ
في الطول

تفسير فان تساوا فلا اختلاف في الطول والعرض وتكون القمرية مساوية للرأسي **انفقوا** والاختلاف يحصل بعد العرض بل ذلك ان خالفه في الجبهة والاختلاف يحصل بعد العرض بل ذلك المعدل فادخل في طول جدول عرض ما بين النيرين تجد اختلاف منظر القمر في العرض معدلا في بهت يوم القم والقسم الخاص على **ب** حصل اختلاف منظر القمر في العرض معدلا وجرته جنوبية ان كان عرض بلد اكثر من الميل الاعظم او اكثر من تعديل العرض والافتتاح زد عليه عرض القمر لوسط الكسوف ان اتفقوا والاختلاف يحصل بعد العرض القمري ويسمى العرض المحكم ثم تاخذ بالعرض للمريخ وبهت القم ساعات السقوط واصابع القطر واصابع الجرم من جدول الكسوف ثم تسخر ساعات بدو الكسوف وساعات تمام الانحلال **وهو ان** تنقص الساعات التي تطلع لك من الجدول من ساعات الاجتماع وزد ما عليها يحصل من المنقص ساعات بدو الكسوف ومن المزداد ساعات تمام الانحلال وساعات الاجتماع المعدلة هي ساعات وسط الكسوف **واما لون الكسوف والخسوف** انظر في الكسوف كم بين النيرين واحدى العقدة تين فان كان بينهما درجتان لكسوف الجرم كله وكان لونه اسود شديدا

في الاصابع المعدلة

السواد

السواد **وان** كان ثنتان كان لونه اسود كحلي **وان** كان ثلاثة درج كان لونه اعبر حمرة **او** اربعة كان لونه اعبر بصفرة **او** خمسة فاعبر صافي **او** ستة فاشهبا اعبر **او** سبعة فاشرب **وكذلك** الى تمام ما في الصفة اذا كان الكسوف بعقدة الذنب فان كان بعقدة الرأس كان ابيض بصفرة **واما الخسوف** فتنظر الى عرض القمر فان كان من دقيقة الى عشرة فاسود شديد السواد **والى** عشرين فاسود بخضر **والى** ثلاثين فاسود حمرة **والى** اربعين فاسود بصفرة **والى** الخمسين فاعبر وما زاد على ذلك فاشرب **ثم ان كان** عرض القمر ثمانيا ليا ابتداء الخسوف من جهة المغرب بجنوب وانحلاله من جهة المشرق بخلاف جهة عرضه **وان** كان عرضه جنوبيا ابتداء الخسوف من جهة المغرب بثمان وانحلاله من جهة المشرق بخلاف جهة عرضه **واما الكسوف** اذا كان عرض القمر المحكم شماليا انكسفت من جهة المغرب بثمان ونجلى من جهة المشرق **وان** كان عرضه جنوبيا انكسفت من جهة المغرب بجنوب ونجلى من جهة المشرق والله اعلم

Copyright © King's University

في حساب الجمل وهو على ترتيب انجد هو زحطي كل من
 ستمس قرشت ثخذ ضطبع، من الف الى الطاء احاد
 ومن الياء الى الصاد عشرات، ومن القاف الى النامات
 وواحد الف وهو الغني، ويركب باقي الاعداد من هذه
 الحروف فيقديم الاكثر على الاقل مثال ما احد عشر الف اثنا ن
 وعشرون **لح** ثلث وثلثون **ق** مائة وخمسة واربعون
عذ فظ الف وسبعماية وتسعة وثمانون واذا تضاعف
 عدد الالف قدم عدد ها على حرف الغني وهكذا **ب** الفان
ق مائة الف **ع** مائة الف **ع** مائة الف **ع** مائة الف
 الف الف وسبعماية وثلاثة وثلثون الف وثلثمائة واربع
 وستون وقس على ذلك الى ما نهاية له يوضع في كل موضع
 لا يكون فيه صغر على هذه الصورة **الفصل الثاني في الاقل**
 وهو جسم مصمت شكله شكل كرة تحيط به سطح واحد في
 وسطه نقطة كالخطوط الخارجة منها الى السطح المحيط متساوية
 وتلك تسمى مركز العالم ومعنى قولهم مصمت اي ليس مكان
 خالي بل جمعه ملان باجسام مختلفة الانواع وقال
 ابو علي بن سينا الفلك جسم بسيط كرتي متحرك بالطبع



فله الاعتدال لدوران الروح عليه وممر الكواكب فوقه
 ودونه والدليل على ان الافلاك تدور حول الارض بابعاد
 متساوية اننا نرى في زمن الصيف يبرد الماء العيون والابار
 لطول النهار وقلت مكث الشمس تحت الارض وفي الشتاء لكثرة
 مكثها تحت الارض ولطول الليل فيسخن بطن الارض **ومن**
 اراد ان يرى كيف وقوف الارض في وسط الافلاك بقدره
 الله تعالى فليخذ قارورة مدورة ويملاها ماء صافيا ويضع
 فيها كفت تراب وتدير القارورة في الخراط وتري على التراب او حبي
 تدور في الهواء تري ذلك التراب مجتمع في وسط القارورة
 باذن الله سبحانه وتعالى **وهي** تسعة افلاك مركبة بعضها في بعض
 بعض خلقه البصلة بحيث يماس حذب كل كرة منها سفلى راس
 كرة اخرى عليها اذلا خلا بينهما **واعلم** ان افلاك الارض تدور
 الفلك الاطلس لانه ليس بكوكب **ثم** فلك زحل **ثم** فلك المشتري
ثم فلك المريخ على الترتيب الى فلك القمر وهو السماء الدنيا **وقد**
نظم بعضهم زحل شري مريح من شمسه فتزاهرت لعطارد والقمر
 هذا على سبيل الدلي **ولبعضهم** على سبيل الترتيب **فمر** علاه
 عطارد فتزاهرت شمسي لمريخ شرا **زحل** فلك هذه الافلاك مركبة

مركبة

مركز العالم **والفلك الاطلس** شبه بالنوب الخالي من التحيز اذ
 ليس فيه كوكب وهو متحرك مما في ضمنه من الافلاك من المشرق الى
 المغرب في اليوم والليله على التقرب حركة واحدة على محور
 قطبي باينين يسميان قطبي العالم احدهما ظاهر لاهل السما
 ويسمى الحدي والآخر ظاهر لاهل الجنوب ويسمى سرييل مصغرا
وفلك الكواكب وهو الثامن ويسمى الكوكب لكثرة ما فيه من الكواكب
 لان الكواكب التي تری في السماء الدنيا مركوزة فيه لا تتحرك بمينا
 ولا ثمالا **وفلك البروج** لان البروج مرسومة فيه وهو يتحرك
 مما في ضمنه من الكواكب الباقية حركة قسرية في خلاف جهة الحركة
 الاولى من المغرب الى المشرق على قطبي خارجي عن قطبي الحركة
 الاولى ومحور غير محورها في كل مائة سنة على رأي المتقدمين
وكل سنة وستين سنة على رأي المتأخرين درجة واحدة **ونظما**
البروج وتسمى منطقة البروج وهذه الدائرة تمر بها الشمس حركتها
 الخاصة في السنة الشمسية ولهذا اقيمت اثني عشر قسما كحزب البليغ
 ويسمى كل قسم منها برجاً **واما ما يتصور** من الاكبر فلكي فكرة
 الشمس الاعلى منها يسمى **الفلك المثل** وفلك البروج ويسمى
 بذلك لانه ينقسم باقسامه ونائب عنه في جميع احواله كما ينبغي

دينا يني هدي القطبي
 دائرة عظمي تسمى
 دائرة مفضل
 النهار تقطع هذا الفلك
 بنصفين ويصيرت نقطتان
 لان الشمس اذا انتهت
 اليها اعتدل الليل
 والنهار في سائر
 الاقطار لان كوكب
 يطالع من المشرق
 ولا نوال طالعاً ومن
 الغاية ويرى مخطأ
 عنها فليعلم قديماً الى
 المغرب فيخفا فيه

من السامه لان مركزها واحد وقطبيها لذلك وحركتها كحركة
والادنى منها يسمى الفلك الخارج المركز ويسمى بذلك لانه
يتحرك من المغرب الى المشرق على قطبين ومحور ثابت عين
قطبي العالم ومحوره غير قطبي دائرة البروج ومحورها
والشمس جسم كروي مصمت مركزه في كالفق في الخاتم و
قطرها مساو للخاتم وهذا الفلكان موجودان في كل كره
من الاكر الباقية **واما** ما يتصور من الاكر **اربعة افلاك** فلك
زحل **وكرة المشتري** **وكرة المريخ** **وكرة الزهر** **وكرة القمر**
فاما كرات زحل **والمشتري** **والمريخ** **والزهر** فافلاكها الفلك
الممثل والفلك الخارج المركز وتسمى هذه الاكر الفلك الحامل لمركز
فلك يسمى **فلك التدوير** وهو فلك صغير قطر مساو للخاتم الفلك
الحامل **والكوكب** جسم كروي مصمت مركزه فيه وهذا الفلك يكون
يكون اختلاف الكوكب في صغره وكبره وسرعته وبطيئه ورجوعه
واستقامته وبعد وقربه من الارض **وهذه** الثلاثة افلاك
مجسمة اثنان منها **وهما** الممثل **والخارج** المركز شاملان للارض
والاخر هو فلك التدوير غير شامل للارض **ويؤم** بني مركز
الفلك الممثل والفلك الخارج المركز فلك ليس له في الخارج وجود

يسمى

يسمى **الفلك المعدل** للمسي لان حركته مركز فلك التدوير يتحرك
على هذا الفلك وتقطع قسما متساوية في ازمان متساوية
واما القمر ان كانت افلاكه اربعة فانها تخالف في بعض الاء سما
فان الفلك الممثل في كره يسمى الجوزهر **وداخله** فلك يسمى
الفلك المائل ومركزه غير مركز الفلك الجوزهر وقطباه غير
قطبيه فتبين منطقة عن منطقة الفلك الجوزهر فلهذا
سمى ما يلا **وينفصل** من هذا الفلك الخارج المركز فلك
التدوير **واما عطار** ما يتصور منه خمسة افلاك فلك
عطار الفلك الممثل **وتلك** يسمى الفلك المدبر **ومركزه** خارج
عن مركزه **والخارج** المركز **والفلك** المعدل للمسي **فلك** التدوير
ومناطق الافلاك الخارجة المراكز تقطع كل واحد منها
منطقة فلك البروج بنصفين في موضعين متقابلين **وبميل**
عنه في جهتي الشمال والجنوب احد نقطتي التقاطع وتسمى
راس الثين **وعقدة** الراس والجوزهر والمجاز الشمالي لان
الكوكب ياخذ منها الى ناحية الشمال عن فلك البروج **والنقطة**
المقابلة لها تسمى ذنب الثين وعقدة الذنب والنوب
والمجاز الجنوبي لان الكوكب ياخذ منها الى ناحية الجنوب

المهم الحاور

تدویر

تدویر

تدویر

تدویر

المتمم المحاور

المتمم

خفايا

المتمم الخاوي

جوزهم
انتم من المالك
المالك
منهم الحاور من المالك

[illegible]

عطار د ووصفا بذلك لانها تحت فلان الشمس وانما سميت
بالمخيرة لانها توضع احيانا عن سمت مسيرها بالحركة الشرقية

ع ۸۸۸

وتتبع الغرابة فهذا الارتداد فيها شبه الخير **ولكل** منها في
 حركته حالات بالنسبة الى حركة الشمس وهي تشرق وتغرب
 ورجوع واستقامة **وبين** العلوية منها والسفلية في ذلك
 فرق **فاما** العلوية فليس لبعدها كل كوكب منها عن الشمس حد
 اصلا وهي اسرع منه ولذلك تجوز وتسبقه متباعدة عنه
 حتى يبرز من تحت شعاعها وتري بالعدسات في المشرق وذلك
 تشرق ثم لا يزال البعد بينهما يزداد والكوكب مستقيم السير
 الى ان يصير وقت طلوع الشمس بحيث لو كانت الشمس هناك
 لكان ما بين صلاتي الظهر والعصر فيقيم حينئذ للرجوع ثم يرجع
 والبعد بينه وبين الشمس يزداد في كل يوم الى ان يحصل في وسط
 الرجوع على مقابلة لها وهو اعظم بعده على الكرة وحينئذ
 يطلع على المشرق وقت الغروب كالبدري ليلة الرابع عشر من
 الشهر وبعد ذلك يأخذ البعد بينهما في التناقص الى ان يصير
 الكوكب وقت غروب الشمس بحيث لو كانت الشمس مكانه لكان
 وقت الضحى وذلك وقت اقامته للاستقامة فاذا استقام
 لم تنزل الشمس تقرب حتى يكون على طرف الاختلاف شعاعها في
 جهة المغرب وذلك تغربها وهو يختفي في المغرب قبل احتراقه

بأيام

بأيام واختراقها في وسط أيام استقامتها **ومقابلته** الشمس ايها
 في وسط أيام رجوعها **ورجوعها** في ما بين تثليثي الشمس
واما السفليان فلكل واحد منهما بعد عن الشمس مغروضا لا يتعد
 في المغرب وفي المشرق فاذا سبق الشمس يسيره خلف عنها في
 الغروب حتى يظهر في الغرب بالعشيات ولا يزال رويته
 يستحلم بازدياد بعده عن الشمس الى ان يبلغ الحد المفروض
 لبعده الاعظم فيبطئ حينئذ وتتناقض سرعته ويعود متقربا
 من الشمس ولا تزال سرعته تتناقض الى ان يبلغ الوقوف فيسمى
 مقما للرجوع ورجع بعدها الاقامة وتزداد سرعته في
 رجوعه حتى يخفى شعاع الشمس وهي الغيبة بالعشيات ثم يجاوزها
 راجعا الى الجانب الاخر ويصير في رجوعه بطيئا ويسبقها في
 الرجوع ثم تروى اذا بعد عنها وخرج من تحت شعاعها
 هو الظهور بالعداوات ولا يزال بطؤه يزداد الى ان يبلغ
 حد الوقوف ثانيا فيسمى حينئذ مقما للاستقامة ويستقيم
 بعدها الاقامة **فاذا** انتهى الى الحد المفروض لبعده الاعظم
 من الشمس عاد بالاستقامة معتبرا منها الى ان يخفى شعاعها
 وهي الغيبة بالعداوات ثم يلحق بالشمس ويجاوزها ويظهر

يتمان الدوره في كل سبع عشر سنه والبروج في كل تسعة عشر شهرا
والدرجة في كل تسعة عشر يوما تقريبا ويكون موضع الذنب في
البرج السابع من ذلك البرج بتلك الدرج والدقائق بعينها
وعرض القمر لا يزيد على خمس درجات ويكون العرض في الربع
الذي حاور القمر الراس شمالا صاعدا وفي الربع الذي يليه الى موافقة
الذنب شمالا عابثا ناقطا وفي الربع الذي جاوز الذنب جنوبا
ها بطا زائدا وفي الربع الذي يليه الى موافقة الراس جنوبيا
صاعدا ناقصا ويكون المحيطة المحيطة ايضا عرض الكواكب **ولا**
يكون الشمس عرض لان عرض الكواكب هي بعدها عن مدار الشمس
والشمس لا تزول عن مدارها **واما الثوابت** غير هذه السبعة
وهي على فلك ثامن فوقه فلك تاسع يسمى فلك الافلاك والفلك
الاطلس وهو مركز الجميع من المشرق الى المغرب ولا كوكب عليه
كما تقدم وكل واحد من السبعة يتحرك بحركة خاصة مخالفة لتلك الحركة
فتتم الدورة في اربعة وعشرين الف سنة وتقطع برجا في الف
سنة ودرجه في سنة وستين سنة تقريبا على راي المتأخرين
وتسمى الحركة البطيئة الحركة الشرقية لان كل كوكب من الكواكب
يسير بها نحو الجهة التي منها الشروق سيرا متزايدا وهو في الثوابت

كلها

كلها قليل المقدار في السيرة اكثر وهو في القمار سرعة سيره
ابن وانظر **ويسمى** الحركة المتناوبة لانها مختلفة الكمية في كل واحد
من الكواكب **ومثل** القدماء اطلاق الحركتين اعني حركة الفلك
الاطلس وحركة الفلك **مثال** في احداهما حركة ركب السفينة
اذ تحرك بنفسه حركته الخاصة به الى خلاف جهة حركتها **والثاني**
بنملة تدب على دواليب الى ذات الشمال والدواليب يدور الى
ذات اليمن فالنملة في تلك الحالة تتحرك حركتين احداهما ذاتية
بنفسها والاخرى حركه قسرية تجدها الى خلفها **وهاتان** الحركتان
مركبتا مركز العالم **الفصل السادس في نظر الكواكب وتناظرها**
الى بعض اما النظرة اذا اجتمع كوكبان في درجة واحدة ودقيقة
واحدة من بروج كان ذلك قرا بينهما ومقارنتهما فان كان ذلك
من الشمس والقمر تسمى اجتماعا وان كان بين الشمس وبين احد
من المجير تسمى احتراقا **والكوكب** اذا تساوت درجتا كوكبين
ودقايقهما في بروجي احداهما نالت الاخرى يسمى ذلك تسديسا
لان البعد بينهما يكون سدس الفلك وهو عند نصف موده
وان كان احداهما رابع الاخر تسمى تربيعا **والتربيع** عند نصف
عداره **واذا** كان احداهما في خامس الاخر كانا متناظرين من ثلث

١٥٥

العلم

والثلاث عبارة عن يكون بين الكوكب والارض ثلث الفلك وهو
 اربعة بروج وقسطها مائة وعشرون درجة **وهو عند** مود
 كاملة **و** اذا كان احدهما في سابع الاخر كانا متناظرين من مقابلة
 والمقابلة عبارة عن ان يكون بين الكوكب والارض نصف الفلك
 وهو ستة بروج وقسطها مائة وثمانون درجة **وهو عند**
 عداوة كاملة **و** مقابلة النيران تسمى استقبالا **و** اقترانها
 في درجة اود قبة يسمى اجتماعا **و** اذا كان الكوكب في ثاني الاخر
او سادسه **او** ثامنه **او** ثاني عشر منه لم يكن بين الكوكبين نظر
ولا يعتبر للرأس والذنب مع الكوكب الا المقارنة وتسمى مجاسده
 ولا يكون الزهرم وعطارد مع الشمس الا الاحتراق ولا الاحدهما مع
 الاخر الا القزاق والتساوي وذلك لانها لا يبعدان عن الشمس
 بعد سائر الكواكب واما الزهرم لا تبعد عنها في جانبها الا في سبع
 واربعين درجة **و** اما عطارد فلا يبعد في جانبها الا في سبع وعشرين
 درجة كما ذكرناه انفا في الفصل الثالث **ومعنى الانتقال**
 هو الحق الربيع بالبطي مثال ذلك ان القمر يسبق الشمس في الليم
 لانه يطلع الفلك في تسعة وعشرين يوما وبعض يوم حركته
 الخاصة والشمس تقطعه في ثلثمائة وخمسة وستين يوما او الحق

براه في كل شهر مرة ثم يسبقها **وعند الحاق** يكون السر والحقاق
ثم انهم قالوا لا يخلو التسديس من ان يكون ايمن او ايسر فان
 كان النظر الى الثالث كان ايسر **و** ان كان النظر الى الحادي عشر كان
 ايمن **و** كذلك الترتيب فانه ان كان النظر الى الرابع كان ايسر **و** ان
 كان النظر الى العاشر كان ايمن وقس على هذا **واقوي** النظرين
 عندهم الجامعة في برج واحد **ثم** المقابلة وهي لا تكون الا ايسر
ثم الترتيب الايسر **ثم** التثليث الايسر **ثم** التسديس الايسر
ويقولون ان ما تناظر من هذه البروج عن تثليث او تسديس كانت
 متحابة **و** ما تناظر منها عن ترتيب كانت متباغضة **مثال** ان كل
 من برج الجوز **و** الدلو على تسديس الحمل **و** هو برج ناري وهما هوائي
 والهوائيها دق النار **و** كذلك التثليث لما كان برج من الاسد
 والقوس على تثليث فهو حبيبا وهما حبيبان لان النار حبي في
 في النار وتقوى **و** كذلك في الترتيب بضم **وعلة** معادتهما
 المقابلة فان من قابل قاتل وهذا القدر من التمثيل يكفي
الفصل السابع في البروج واخبارها وهي الحمل **و** الثور **و** الجوز
و السرطان **و** الاسد **و** السنبلة **و** الميزان **و** العقرب **و** القوس
و الحدي **و** الدلو **و** الحوت **وهذه** الصور التي في وسط الفلك هي

١٢٥

١٢٥

البروج التي في وسط المنطقة **وقالوا** ان علة قسمتها الى هذا
العدد دون غير من الاعداد هو ان الشمس في المدة الاولى
لما سارت مسيرها الذي جعله الله تعالى خاصا بها قطعت دور
الفلك في ثلثمائة وستين يوما وسميت جملة هذه الايام سنة تسمي
وسميت حركتها هذه في هذا الفلك دائرة عظيمة على ما توجهت
اصحاب الهيئة وقسموا هذه الدائرة الى ثلثمائة وستين جزءا
على عدد ايام السنة وتسمى كل جزء منهما درجة **ومسافة كل**
درجة على ما زعم المتكلمون في علم الهيئة الف الف ميل
ومائة واحد واربعون الف ميل ومائة وستون ميل **فسمت**
هذه البروج اثني عشر قسما على عدد شهور السنة **وسمى كل قسم**
منها برحا ولم يكفرهم هذا حتى الدرجة الى ستين دقيقة وكل
دقيقة الى ستين ثانية **وكذا الى العواشر** قسم فلك الكواكب
الثابتة الى هذه القسمة **وجعل كل قسم محازيا لما فوقه ومواليا**
له **وجعلوا ابتداء** الاقسام من نقطة الاعتدال الربيعي لان
الليل والنهار عند مرور الشمس هذه النقطة **ووجدوا في كل**
قسم من هذه الصور مجزئا يتشكل منها صورة من الصور **فسموا**
كل قسم باسم الصورة التي وجدوها عليه **وكان على القسم الاول**

قسموا

قسم الاقسام

مجزئا

مجزئا اذا جمع متفرقاتها تشكلت صورة عمل **فسميت بالمثل**
وكذلك الحال فيما بقي وذلك في اول ما رصده **وقد** انتقلت
الصور عن امكنتها على ما زعموا فصار مكان المثل النور
في تنقل على راي بطليموس في كل ثلاثة الاف سنة **وعلى**
راي المتأخرين في كل الف سنة **وكذلك** هذه الصور ثلثا
وسنة واربعون كوكبا منها ما هو في نفوسها ما يتدان وسنة
وثمانون كوكبا **ومن** ما هو حولها ولست منها سبعة
وخمسون كوكبا **فسموا** منهم قسمين
سموا احرها شماليا والاخر جنوبيا **انما كان الامر كذلك**
لان دائرة معدل النهار تقطع دائرة فلك البروج بنصفين
فما كان منها الى جهة القطب الشمالي وهو المثل الى الميزان
يسمى شماليا **وما كان** منها الى جهة القطب الجنوبي وهو
الميزان الى الحوت يسمى جنوبيا **ومن** هذه البروج ستة ابدان
الارض **وسنة** حترها **كل قسم** منها يعقب صاحبه في الطالع
والغروب فسمي غاب برج او درجة من البروج الشمالية طلع نظر
من البروج الجنوبية **وكذلك بالعكس** **فسموا** بعضهم معرفة ذلك
بالميزان نحو المغرب **وكذا** النوراني بالعقرب

100

100

وترى الجوز ابرى قوسها ، سرطان الجدي وسط الكوكب
 اسر الدلو اعري قسور ، داعر لاسك كل الربوب
 وكذا العذر ابروي حوتها ، وهو منها جنات المنكب
ومن ذلك انهم قسموها ايضا قسمين ستة منها صاعده وفي
 من الجدي الى السرطان وقد سمونها معوجة الطلوع لقصور
 مطالعها في البلد عن مطالعها في الفلك المستقيم وستة هابطة
 وهي من السرطان الى الجدي وقد سمونها مستقيمة الطلوع لزيادة مطالعها
 في البلد على مطالعها في الفلك المستقيم وقد سمي البروج المعوجة
 مقلعة **والمستقيمة** امرة بمعنى الاتفاق في الطلوع **وذلك** ان كل
 اثنين من ابري في مدار واحد اذا قيس الذي بينهما في النصف
 הראبط كان بالحركة الاولى متقدما للذي في النصف الصاعد فكانه
 بامره ويدعوه **والثاني** بطبيعته ويجوه **وهي تلك** انهم قالوا ان
 منها ستة ذنور **وهي الحما والجوز والاسد والميزان والقوس**
والدلو وهذه البروج عند م نهاري حارة **ومنها ستة** اناث
وهي الثور والسرطان والسنبلة والعقرب والجدي والحوت وهذا
 البروج عند م ليالية باردة **وبعضهم** يقول البروج النهارية هي
 الحما والسرطان والاسد والقوس والبروج الليالية هي الميزان

والدلو

والدلو والجوز **وما** بقي من البروج مشترك لليل والنهار **ومعنى**
 الليالية انها تقوى بالليل **والنهارية** انها تقوى بالنهار **ونتم**
 قالوا والكواكب تقوى فيما جاسرها من البروج اذا حلت فيها
 بالطباع **والذكورة** والافونة وتنقل طباغها اليها حتى يصير
 الكوكب الذكر دال على الافونة في برج انثى **والكوكب** الانثى
 دال على الذكورة لكونه في برج ذكر كذلك يقوى الكوكب النهار
 في البرج النهارى والليالى في الليالى **الفصل الثامن في معرفة**
المثلثات وارباب البروج ومن ذلك انهم قسموها ايضا على اربعة
 اقسام معايرة لما تقدم جمعوا كل قسم بين البرج ونظيره في الطبع
 والمزاج وسموها مثلثات **وقالوا** ان كل مثلثة واقعة في الفلك
 على زوايا مثلت متساوي الاضلاع **ولذلك** يعدون البروج
 الثلاثة شيئا واحدا لما بينهما كالحمل والاسد والقوس
 مثلثة نارية حارة **وهذه المثلثات** عند **ارباب**
 فارباب المثلثة النارية بالنهار الشمس ثم المشتري وبالليل
 المشتري والشمس وشريكهما ليلا ونهارا زحل **وارباب** المثلثة
 الارضية بالنهار الزهر ثم القمر والزهرة وشريكهما
 ليلا ونهارا الموضع **وارباب** المثلثة الهوائية بالنهار زحل ثم عطارد

والا اسد والقوس

اعني تقديم المشتري على الشمس

وبالليل تقديم القمر والزهرة

بوجه الشرف كلمة شرف
 ما أن تلك الدرة متوجها
 ما دام الكوكب في
 ليرا يكون قوة الشرف
 زدياد و إذا تجاوزها
 صارت في الانتفاخ
 عنى يكون الكوكب في
 ذلك البرج **واما** الأوج فهو
 نصيب ذلك البرج
 نقطة في ذلك البرج
 إذا صار بها فهو في
 بعد بعده من الأرض
 قرب قربه من فلک
 مخرج والخصائص
 نابل نقطة الأوج
 إذا صار الكوكب
 فيها كان في اقرب
 به من الأرض وبعده
 عنه من فلک البروج

والاستقبال **و** في الحضيض عند تربعي الشمس **واما القمر**
 يتميز عن كون المزاجات وحالاته خمس مجاسدته مع الرأس **و** الثا
 مجاسدته مع الذنب **و** الثالثة وصوله الى درجة الشرف **و** الر
 وصوله الى درجة هبوطه **و** الخامسة وصوله الى اول درجة هبوط
 الشمس **وهو اول الطريقة** المحترقة والطريقة المحترقة هي درجتا
 هبوطي النيرني مع بينهما من الدرجات ومجموعهما بقدر نصف
 برج **و** قوم يضيفون اليها حالتين اخريين احدهما وصول
 القمر الى موضع يبقى البعد بينه وبين الشمس اثنتا عشرة درجة
 وهو مبدأ دخولته تحت الشعاع **و** ثانيها مجاسدته مع
 الكبد وهو كوكب نحس فيما زعموا معكوس السير كالرأس والذنب
 ويتم دورة في مائة واربع واربعين سنة ويقطع برجاً
 في اثنتي عشرة سنة وليس لذلك الكوكب على الفلك اثر مربي
 وهذه هي الحالات **الفصل العاشر في احوال الانسطار ولجأ**
 التلث والتسديس نظر المودة واقواما التلث والمقابلة
 والتربيع نظر المبعضة واقواما المقابلة **ونظر الصداقة** الى
 السعد محمود **و** نظر العداوة الى النحس مكروه **ونظر الصداقة**
 اليها ليس بتلك الكراهية **و** المقارنة والمجاسدة مع السعد

فان كان للفقير الفاسق اقل من مئة
اول دخوله تحت الشعاع
اذا زاد بقدر ذلك كان
اول خروجه

أتم في السعادة ومع الضوئ أشد في النخوسة والتناظر
 يقوم مقام النظر وحده النظر لكل كوكب جرمه **وجرم**
 العلوي تبيع درجات قدامها وتبع درجات خلفها
وجرم الفلدين سبع درجات من جانبيهما **وجرم** المريح
 ثمانى درجات **وجرم** الشمس خمسة عشر درجة **وجرم** القمر
 اثنتا عشرة درجة **ويقرب** من ذلك جرم حد الرأس والذنب
واقوى الاتصال عند ما يكون بين الكوكبين نصف جرميهما
 ثم اذا صار بقدر نصف جرم اقلهما جرم ما بلغ الزاوية
وقس عليه الانصاف **والقمر** اذا اتصل الى برج ولم يكن
 متصلا بكوكب لكنه سيصل فيه يكون بعيد الاتصال
واذا انصرف ولم يتصل فيه بكوكب اخر يكون خالى السير
 واذا لم ينظر فيه الى كوكب اصلا كان وحشى السير والله اعلم
واما التناظر فعلى وجهين احدهما بين كوكبين يكونان
 في جزئين متساويين في طول النهار اعنى في جزئين عن
 جنبى اول السرطان والجدي متساوي البعد عنه مثلا
 يكون احدهما في عشرين درجة من الثور والاخرى في عشرين
 درجات من الاسد كان بعد كل واحد منهما اما عن اول

بعض اذا حل القمر بوجه
 الفصل بكونه لم يتصل
 بغيره الى ان يخرج منه فيقال
 فطلى السير وان لم يتصل
 في بقية فقط او في ليلة
 فقط بكونه فيقال بعيد
 لا الاتصال اول يتصل
 بكونه اصلا مادام في
 ذلك البرج فيقال
 وحشى السير

السرطان

السرطان برج وعشر درجات **واما** عن اول الجدي فاربعة
 بروج وعشرون درجة **والثاني** يكون بين كوكبين في جزئين
 متساويين في المطالع اعنى في جزئين عن جنبى اول
 الحمل والميزان متساوي البعد عنه كما يكون احدهما في
 عشرين درجة من الحمل والاخرى في عشرين درجة من الحوت فان
 بعد كل واحد منهما عن اول الحمل عشرين درجة **وعن اول**
 الميزان خمسة بروج وعشر درجات **الفصل الحادى عشر**
في وجوه الكواكب وغيرها من الخطوط اما الوجوه
 فهى ان ينقسم كل برج بثلاثة اثلث ويبدأ بالحمل فيعطى
 الثلث الاول منه للمريخ والثلث الثانى للذي دونه في
 الفلك وهو الشمس والثلث الثالث للذى دونها وهى الزهرة
 والثلث الاول من الثور للذى دونها وهو عطارد والثانى
 للذى دونها وهو القمر والثلث الثالث للذى فوق الكل وهو
 رigel ثم يبدأ بالجوز والمشتري وهكذا الى ان يتم البروج
 فيكون الوجه الاخر من الحوت للمريخ ويتوالى له وجهان
 يكون اول الحمل ايضا له ويسمى الوجه **طريقة اخرى** ينما يقع
 البروج بالاثلاث ويعطى الثلث الاول لصاحب البرج

والثاني والثالث لصاحب الرجب الاخرين من مثلثيه مثلاً
 اول الحمل للمريخ وهو صاحب عبه ووسطه الشمس وهو صاحب الاسد
 واخره المشتري وهو صاحب القوس وهكذا في البروج الاخرى
 ويسمى هذه القمة بالدرجكان **وايضاً** ربما يقسم البروج بالاربع
 تساع ويعطى التسع الاول من الحمل للمريخ وهو صاحب الحمل
 والثاني لصاحب البرج الذي يلي الحمل اعني الزهرم والثالث
 لصاحب الجوزاء وهو عطار الى ان يتم الحماض يبدأ بالتور
 فيكون اوله لصاحب الجدي وهو زحل وثانيه لصاحب الدلو
 وهو زحل ايضاً وثالثه لصاحب الحوت وهو المشتري ورابعه
 لصاحب الحمل وهو المريخ وهكذا الى اخر البروج **ويلزم** ان
 تكون اصحاب اقسام المثلثات متحدة مثلاً صاحب اول
 التور والسنبلة والحدي ثلثها زحل وهكذا وتسمى هذه
 القمة بالنهبهر **وايضاً** ربما يقسم البروج باثني عشر
 فيعطى الاول لصاحب البرج والثاني للبرج الذي يليه الى
 الاقسام الاثني عشر وتسمى بالاثني عشرية **واذا كان** كوكب
 او دليل في برج وقد قطع منه درجات ودقائق يعطى
 من درجاته درجاتان ونصف درجة لذلك البرج ودرجتان

ونصف

ونصف الذي يليه الى ان يبقى اقل من نصيب برج فيعطى
 كل درجة من الباقي اثنتي عشرة درجة وكل دقيقة لحديث
 انتهى الحساب قالوا ان اثنتي عشرة ذلك الكوكب او الدليل
 هنا **مثاله كوكب** في احدى عشر درجة وثلثا درجة في
 التور يعطى من هذه الدرجات والدقائق عشر درجات **اربعه**
 بروج هي **التور والجوزاء السرطان والاسد** ويبقى درجة
 وثلثا درجة فيعطى الدرجة اثنتي عشرة درجة **والثلثان ثمان**
 درجات ويكون المجموع عشرين درجة فيكون موضع اثني عشرية
 ذلك الكوكب في عشرين درجة من السنبلة وعلى هذا القياس
 وقد وضعنا جدولاً يسمى جدول النهبهر **واما حدود**
الكواكب لكل من المتخير درجات معلومة في كل برج
 على حده وللاهم فيها خلاف واشهر الحدود وحدود
 المصريين قد وضعناها في جدول **واما معرفة**
السهم القوي يلية فهو ان تسقط مقوم الماخوذ منه
 من ما ينبت اليه وتزد الباقي على ما يلقى منه يحصل
 السهم المطلوب **اذا كان** السهم موافقاً لبقاها
وان كان ليلاً فعكس ذلك بان تطرح مقوم ما ينبت

هنا

فيكون من ذلك ما هو المطلوب **واما معرفة الانقضاء والزمام**
 البعد من معوم الماخوذ منه ويزاد الباقي على الملقى منه
 يحصل السهم المطلوب **والعقد** فالانقضاء هو حركة سنة كاملة والزمام هو حركة
 سنين يوما والعقد هو حركة عشرة ايام وذلك يؤخذ من
 جدول الايام والزمام من جدول الشهور اعني الحركة التي
 بازا شهرين **فاذا** اضعفتها مرات حصل الانقضاء والله اعلم
واما تسوية البيوت للطالع والعاشر ونظيرهما يقال
 لهم الاوتاد واما الطالع ونظيره السابع والرابع ونظيره
 العاشر ومن البيوت الثمانية اربعة يقال لها السواقط
 من الطالع وهم الثالث والسادس والتاسع والثاني عشر
فاذا قوس مطالع الطالع في جدول المطالع الفلكية
 من اول الجدي يحصل لك العاشر ونظيره العاشر الرابع
 ولا استخراج بوائى البيوت طرق وان شئت فقل **زاد**
 سديس قوس نهار درجة الطالع على مطالع الطالع بالبلد
 يحصل لك مطالع الحادي عشر ونظيره الخامس **وزاد** ذلك
 على مطالع الحادي عشر حصل لك مطالع الثاني عشر ونظيره
 السادس ثم زد سديس الدور على مطالع الثاني عشر يحصل

كذلك

كرمطالع الثاني نظيره الثامن **وزاد** ثلث الدور على مطالع
 الحادي عشر حصل لك مطالع الثالث نظيره التاسع **واذا**
 قوست هذه المطالع في جدول مطالع الفلك المستقيم
 من اول الجدي يحصل لك درجات البيوت والله اعلم
واما مطالع الوقت وهو ان تزود الماضي من النهار على
 مطالع الشروق او الماضي من الزوال على مطالع الزوال او الماضي
 من الليل على مطالع الغروب حصل مطالع الوقت **فاذا**
 طرحت من مطالع الوقت كل برج مطالع بالبلد من اول
 الجمل حصل الطالع ونظيره السابع او بالفضل حصل العاشر
 ونظيره الرابع والله اعلم **واذا** اسقط مطالع الغروب
 من مطالع الشروق حصل قوس الليل **واذا** اسقط
 مطالع الشروق من مطالع الغروب حصل قوس النهار
واذا اسقط مطالع الغروب من مطالع السلام حصل الباقي
 للحر **واذا** اسقط مطالع الغروب من مطالع الكوكب
 حصل الماضي من الغروب **واذا** جمعت مطالع الشروق و
 قوس النهار حصل مطالع النهار **واذا** جمعت مطالع الغروب
 وقوس الليل اسقطت منهم دورا ان امكن الاستقاء حصل

مدخل برجة الشمس في
 ان كان معقود قايين
 تزد الماضي على المطالع
 المطلوبه وتطرح قدر
 في الجدول من الدهر والدا
 هو المطالع او الرابع
 ان التقاطع تفاوت
 فاعني ما عكس من الج
 الطولي الزايد او زود
 الجزء الذي قبله حصل
 دقايق الطالع

مطالع الشروق **وإذا** جمعت مطالع الغروب ونصف قوس الليل
 واستقطبت منهم دورا أن أمكن الاستقاط يحصل مطالع نصف الليل
وإذا استقطبت خمسة الفجر من مطالع الشروق يحصل مطالع السلام
وإذا جمعت جوف الليل وحصاة الفجر وحصاة الشفق حصل قوس
 الليل **وإذا** جمعت مطالع الغروب والداير للسلام واستقطبت منهم
 دورا أن أمكن الاستقاط يحصل مطالع السلام **وإذا** جمعت مطالع الزوال
 ونصف قوس النهار وحصاة الشفق حصل مطالع الشفق **وإذا** دخلت
 دخلت بنظر مطالع الزوال يحصل مطالع نصف الليل **وإذا** دخلت
 دخلت بنظر مطالع الشروق حصل مطالع الغروب ونظير كل شيء
 سابعه **وإذا** جمعت مطالع الزوال وحصاة العصر حصل مطالع
 العصر **وإذا** زدت حصاة الشفق على مطالع الغروب حصل مطالع
 الشفق **وإذا** استقطبت مطالع الشفق من مطالع السلام
 حصل جوف الليل **وإذا** زدت جوف الليل على مطالع الشفق
 الشفق حصل مطالع السلام **وإذا** استقطبت مطالع الزوال من مطالع
 السلام حصل الداير للسلام **وإذا** استقطبت مطالع الزوال من مطالع
 الغروب حصل نصف قوس النهار اضعفه يحصل قوسه كاملا
 استقطب من الدور حصل قوس الليل كاملا **وإذا** زدت قوس النهار على

مطالع

مطالع الشروق يحصل مطالع الغروب **وإذا** زدت قوس الليل على
 مطالع الغروب يحصل مطالع الشروق **وإذا** استقطبت نصف
 قوس النهار من مطالع الزوال يحصل مطالع الشفق **وإذا** زدت
 نصف قوس النهار على مطالع الشروق يحصل مطالع الزوال
وإذا زدت نصف قوس الليل على مطالع الغروب يحصل مطالع
 نصف الليل **وإذا** مطالع الوقت فانه يسمى بمطالع الطالع
 ثم ادخل بهاني باطن الجدول المطالع البلدية الى ان
 تجد ما يساوي بهاني سطر من بيوت فالدور الذي يجازيه من
 عدد الطولي هي الدرجة الطالعة من البرج المكتوب
 اعلا ما وجدت فان لم تجد ما يساوي تلك المطالع
 فانظر في بيوت الجدول عدد يقاربها مما هو اقل واكثر
 ما يوازيه من عدد الطولي ثم اطرح ما وجدته في البيت
 من العدد الاقل من الجمله وكذا تطرحه من البيت الذي
 يليه ثم اقسم الفاضل من المطرح الاول على الفاضل من المطرح
 الثاني والخارج ضعه على العدد المحفوظ لانه رتبة ثانيا
 فما كان فهو كسر من الدرجة الطالعة من الافق الشرقي في الوقت
 المرسوم ويكون من البرج المكتوب اعلا ما وجدت ادخل

بتلك المطالع في باطن جدول المطالع الفلكية المحسوبة
من أول الحدي وأفعلى بها كما علمت تخصاص درجة الوقت
العاشرا وكسورها ونظير ذلك على توالي الروج ايضا
درجة الوقت الرابع والله اعلم **مثال ذلك** الماضي
من الشروق **ل** درج و دقايق وكان مقوم الشمس
لذلك الوقت **ر** درج و دقايق دخلنا بها في جدول
مطالع الشروق واخذنا ما يقابلها تحت برج الحوت
فكان **ش** واخذنا ما في الطر الذي تحته فكان
ش عد لناها وذلك اسقطنا البيت الاعلى
من الاسفل فكان الفضل **ح** ضربناها في ضرب
مقوم الشمس وهو **ك** كان خارج الضرب **ح**
توانى زدنا خارج الضرب على البيت الاول فكان
ش توانى وهي المطالع المعدله زدنا عليها
الماضي من الشروق المذكور وهو **ل** صارت
الجملة **ش** طرحنا منها د و ر ابقى **د** درج
طلبنا مثله في جدول مطالع الشروق لانها مطالع
الوقت فلم نجد **ب** نحالها اخذنا **د** اقل منها

فلمرغناه

فطر حناه من **به** فضل **دقائق** فهذا يسمى الفاضل
الاول ثم طرحنا **له** من السطر الاسفل وهو **يه**
فكان الفضل **ب** دقائق ويسمى الفاضل الثاني ثم طرحنا
الفاضل الاول وهو **ح** دقائق على **ب** الفاضل الثاني
فكان خارج القيمة **ا** ثالث وهو كسر من الدرجة
الثانية والعشرين من الطالع لان الذي يوازي **يد**
من عدد الطول **كا** من برج الحمل ونظير تلك الدرجة
من البروج يسمى بالوتد السابع وهو البرج السابع من
للطالع على التوالي البروج ثم **ادخل** بتلك المطالع
في باطن جدول المطالع الفلكية وافعل بها كما علمت
تحصل درجة الوند العاشر او كسورها ونظير ذلك
درجة الوند الرابع وتسمى هذه بالاوتاد الاربعة
فايلاه في معرفة بيت الضيف من الطالع تنظر
رب طالع الوقت في اي برج قرب برج التنظر هو
الدليل فانظر الدليل الحاصل من البروج **فقد**
برج التنظر الى البرج الذي حل فيه الدليل **فما كان**
فهو بيت السؤال **مثاله** الطالع الاسد فنظرنا

ربه وهو الشمس في أي برج فوجدناه في برج
الحمل اخذنا نظيره وهو سابعه أعني الميزان
وربه الزهره فوجدناها حلت في برج الجوزا
فعددنا من برج الميزان الى الجوزا فكانت
التاسع منه فقلنا البيت التاسع هو بيت
الاسفار والحركة الكبرى والزهره دليل النساء والمرا
والاغوات واصحاب الملاهي فحكمنا ان الضير على
امراه مسافرة او طالبه حركة كبرى وعلى هذا نقس
حكم البيوت الاثني عشر والله اعلم

فصل في معرفة استخراج التواريخ الثلاثة وهو ان

تدخل بمجموعة التاريخ العربي وتأخذ ما بازايه من عدد
 السنين والايام والدقائق فان كان معك شيء من السنين
 تدخل بها في المبسوطة وتأخذ ما بازايها ايضا وتضع
 كل جنس تحت جنسه هذا اذا اردت اول سنتك المطلوبة
 والا فرد على الايام المرفوعة ماضية من السنة المطلوبة لاني
 يوم اردته ثم ترفع كل **س** دقيقة بيوم وكل **٣٦٥** يوما
 بسنة ثم تجمع السنين يحصل التاريخ الجوهول وهكذا
 تفعل بالتاريخ القبطي والفارسي والرومي **واما التاريخ**
العبري تأخذه بالمجموعة العربية كما تقدم وقد جعلنا
 مثالا ليسهل ذلك على المبتدى **مثاله** معناه من السنين
 العربية **١٠٤٠** تامه فوجدنا في المجموعة **١٠٤٠** وبازاء
 ذلك من السنين العبرية **٥٠٨٣** وايام **٥٣٧٧**
 ايام **٩٠** دقائق **١٠٧** العدد المطلق **١٠٧** ثم
 دخلنا بما بقي من التاريخ العربي وهو **٢٠** بعد زيادة
 العدد المطلق فكانت الجملة **٥٠٨٣** اخذنا ما بازايه بخارج
 اوسيني **٣٣** وايام **٣٨٣** ودقائق **١٦** وتواني

التامة

٣٩٧ ثم اخذنا ما بازاء شهر رمضان من العدد **٢٩٦**

اثبتناها تحت الايام فصارت جملة الايام **٧٣٩** فرقنا
 من الايام **سنة** كبيسة معتد له ثلثمائة واربعه وخمسين
وسنة بسبطة زايده ايضا ثلثمائة وخمسة وخمسين
 يوما فجملة ذلك سبعمائة وتسع وثلاثين يوما فكان
 الفاضل من جملة الايام **يوم واحد** وهو رأس السنة
 ثم جمعنا السنين المرفوعة **بعد** اضافة السنين المذكورة
 انفاقا فكان جملة ذلك خمسة الاف واربعمئة واثنى عشر
 سنة **واليوم** الفاضل المذكور هو رأس سنة ثلاث عشر
 واربعمئة والالف سنة عبرية الموافق لغرة شهر سوال
 سنة احدى وستين والالف

ثم جمعنا التواني
 فكانت **٥٠٨٣**
 فارتفع منها ثمانية
 دقائق على الدقائق
 فكانت **١٠٧**
 فارتفع منها ستين
 دقيقة بيوم واحد

عبد مطلق الجوي

五

سورة الروم والبقية

مكتبة الفارسي

مبوبة العبرية

مدلول مبسوطة الشهور

شهر نور الفرس

شهر ربيع الثاني	شهر ربيع الثاني	شهر ربيع الثاني	شهر ربيع الثاني	شهر ربيع الثاني
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠
١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠
١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠
٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠
٢٤٥	٢٤٥	٢٤٥	٢٤٥	٢٤٥
٢٧٥	٢٧٥	٢٧٥	٢٧٥	٢٧٥
٣٠٥	٣٠٥	٣٠٥	٣٠٥	٣٠٥
٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥
٣٦٥	٣٦٥	٣٦٥	٣٦٥	٣٦٥
٣٩٥	٣٩٥	٣٩٥	٣٩٥	٣٩٥
٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥
٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥
٤٨٥	٤٨٥	٤٨٥	٤٨٥	٤٨٥
٥١٥	٥١٥	٥١٥	٥١٥	٥١٥
٥٤٥	٥٤٥	٥٤٥	٥٤٥	٥٤٥
٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥
٦٠٥	٦٠٥	٦٠٥	٦٠٥	٦٠٥
٦٣٥	٦٣٥	٦٣٥	٦٣٥	٦٣٥
٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥
٦٩٥	٦٩٥	٦٩٥	٦٩٥	٦٩٥
٧٢٥	٧٢٥	٧٢٥	٧٢٥	٧٢٥
٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥
٧٨٥	٧٨٥	٧٨٥	٧٨٥	٧٨٥
٨١٥	٨١٥	٨١٥	٨١٥	٨١٥
٨٤٥	٨٤٥	٨٤٥	٨٤٥	٨٤٥
٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥
٩٠٥	٩٠٥	٩٠٥	٩٠٥	٩٠٥
٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥
٩٦٥	٩٦٥	٩٦٥	٩٦٥	٩٦٥
٩٩٥	٩٩٥	٩٩٥	٩٩٥	٩٩٥
١٠٢٥	١٠٢٥	١٠٢٥	١٠٢٥	١٠٢٥
١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥	١٠٥٥
١٠٨٥	١٠٨٥	١٠٨٥	١٠٨٥	١٠٨٥
١١١٥	١١١٥	١١١٥	١١١٥	١١١٥
١١٤٥	١١٤٥	١١٤٥	١١٤٥	١١٤٥
١١٧٥	١١٧٥	١١٧٥	١١٧٥	١١٧٥
١٢٠٥	١٢٠٥	١٢٠٥	١٢٠٥	١٢٠٥
١٢٣٥	١٢٣٥	١٢٣٥	١٢٣٥	١٢٣٥
١٢٦٥	١٢٦٥	١٢٦٥	١٢٦٥	١٢٦٥
١٢٩٥	١٢٩٥	١٢٩٥	١٢٩٥	١٢٩٥
١٣٢٥	١٣٢٥	١٣٢٥	١٣٢٥	١٣٢٥
١٣٥٥	١٣٥٥	١٣٥٥	١٣٥٥	١٣٥٥
١٣٨٥	١٣٨٥	١٣٨٥	١٣٨٥	١٣٨٥
١٤١٥	١٤١٥	١٤١٥	١٤١٥	١٤١٥
١٤٤٥	١٤٤٥	١٤٤٥	١٤٤٥	١٤٤٥
١٤٧٥	١٤٧٥	١٤٧٥	١٤٧٥	١٤٧٥
١٥٠٥	١٥٠٥	١٥٠٥	١٥٠٥	١٥٠٥
١٥٣٥	١٥٣٥	١٥٣٥	١٥٣٥	١٥٣٥
١٥٦٥	١٥٦٥	١٥٦٥	١٥٦٥	١٥٦٥
١٥٩٥	١٥٩٥	١٥٩٥	١٥٩٥	١٥٩٥
١٦٢٥	١٦٢٥	١٦٢٥	١٦٢٥	١٦٢٥
١٦٥٥	١٦٥٥	١٦٥٥	١٦٥٥	١٦٥٥
١٦٨٥	١٦٨٥	١٦٨٥	١٦٨٥	١٦٨٥
١٧١٥	١٧١٥	١٧١٥	١٧١٥	١٧١٥

٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	شهر عبیه
٨٩	٨٩	٩٠	٨٩	٨٩	٩٠	شهر ل
٨٨	٨٩	٩٠	٨٨	٨٩	٩٠	شهر حشوان
١١٧	١١٨	١١٩	١١٧	١١٨	١١٩	شهر کسلیف
١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٤٧	١٤٨	١٤٩	شهر طیب
١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٧٧	١٧٨	١٧٩	شهر شیط
٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	شهر ادا من السطوط
٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	شهر ادا من طلسه
٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	شهر نسیان
٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠	شهر ایار
٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠	شهر سیوان
٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠	شهر تموز
٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠	شهر اب
٤١٨	٤١٩	٤٢٠	٤١٨	٤١٩	٤٢٠	شهر ایلول

عند الفتره انا انما و الميعود كقولنا انما انما في اخر السنه
ومنه انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما
انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما
انما انما انما انما انما انما انما انما انما انما

هذا التاريخ المسمى
 يوم الجمعة تاسع
 شهر ربيع الثاني
 سنة ١٠٤٨
 في دار
 الملكة ان تقيم
 الملكة على عهد
 في واحد فالسنة
 اربعه ان فلان

۳۴

[illegible]


تمه جدول تاريخ الخليفة

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً

الشهيرة واما

المبسوطه

٢٠ مواليد المقيمين



الحرف	القيمة	العدد	القيمة
د	٢٨٥	٤٤١٠	١٩٦٠
هـ	٢٨٦	٤٤٢٠	١٩٧٠
و	٢٨٦	٤٤٣٠	١٩٨٠
ز	٢٨٧	٤٤٤٠	١٩٩٠
ح	٢٨٧	٤٤٥٠	٢٠٠٠
ط	٢٨٨	٤٤٦٠	٢٠١٠
ث	٢٨٨	٤٤٧٠	٢٠٢٠
ج	٢٨٩	٤٤٨٠	٢٠٣٠
خ	٢٨٩	٤٤٩٠	
ب	٢٩٠	٤٥٠٠	
ف	٢٩١	٤٥١٠	
ك	٢٩١	٤٥٢٠	
ل	٢٩٢	٤٥٣٠	
م	٢٩٢	٤٥٤٠	

۷۹۳	ایب	۱
۵۰۶	ح	۲
۲۱۹	د	۳
۱۰۱۲	و	۴
۷۲۵	هـ	۵
۴۳۸	ز	۶
۱۵۱	ح	۷
۹۴۴	و	۸
۶۵۷	ع	۹
۳۷۰	ر	۱۰
۸۳	ک	۱۱
۸۷۶	ج	۱۲
۵۸۹	کا	۱۳

	ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ق	ك	ل	م	ن	ي
١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
٢	٢	٤	٦	٨	١٠	١٢	١٤	١٦	١٨	٢٠	٢٢	٢٤	٢٦	٢٨	٣٠
٣	٣	٦	٩	١٢	١٥	١٨	٢١	٢٤	٢٧	٣٠	٣٣	٣٦	٣٩	٤٢	٤٥
٤	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠	٤٤	٤٨	٥٢	٥٦	٦٠
٥	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠	٦٥	٧٠	٧٥
٦	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	٦٠	٦٦	٧٢	٧٨	٨٤	٩٠
٧	٧	١٤	٢١	٢٨	٣٥	٤٢	٤٩	٥٦	٦٣	٧٠	٧٧	٨٤	٩١	٩٨	١٠٥
٨	٨	١٦	٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤	٧٢	٨٠	٨٨	٩٦	١٠٤	١١٢	١٢٠
٩	٩	١٨	٢٧	٣٦	٤٥	٥٤	٦٣	٧٢	٨١	٩٠	٩٩	١٠٨	١١٧	١٢٦	١٣٥
١٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠	١١٠	١٢٠	١٣٠	١٤٠	١٥٠

١٩٤٧	٥٣٩٦	٢١٥	٢	١	١٠٤
١٩٦٦	٥٤١٥	٢١٦	٥	٤	٢١٩
١٩٨٥	٥٤٣٤	٢١٧	١	٢	٨١٤
٢٠٠٤	٥٤٥٣	٢١٨	د	د	٢٢٩
٢٠٢٣	٥٤٧٢	٢١٩	و	ط	٩٢٤
٢٠٤٢	٥٤٩١	٢٢٠	ب	ب	٢٢٩
٢٠٦١	٥٥١٠	٢٢١	٥	د	١٠٣٤
٢٠٨٠	٥٥٢٩	٢٢٢	ر	كا	٥٢٩
٢٠٩٩	٥٥٤٨	٢٢٣	د	ك	٦٢٤
٢١١٨	٥٥٦٧	٢٢٤	و	و	٦٥٩
٢١٣٧	٥٥٨٦	٢٢٥	١	ا	١٧٤
٢١٥٦	٥٦٠٥	٢٢٦	د	هـ	٥٢٩

تمت الحمد والكبير

[illegible]

تتممة الحدود الكبير

[illegible]

الجزء الأول على أمانة أو لا السند فان كان لا بالاجتزاء فكيف يسر والا فليطهر والحرف **•** الثاني ان كان نال السور والعدد من المجلدات والام
مبنى **•** الثالث ان كان **•** فمقتداه او **•** فمزاياه او **•** فلما قصده ولله اعلم

جدول علامات الشهور الغزالية ومواقبها حسب الشهور من أول الفجر
السبت الاثنين الثلاثاء الخميس

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

هذا هو جدول علامات الشهور الغزالية ومواقبها حسب الشهور من أول الفجر

هذا هو جدول علامات الشهور الغزالية ومواقبها حسب الشهور من أول الفجر

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

الاشهر شباط فان في يومها
تنتقل ويبلغ مقابلة على سنة مولده
تنبية ما كان مكتوب بالاسود من فاضل السنين وكيفية الفاضل الالف

هذا هو جدول علامات الشهور الغزالية ومواقبها حسب الشهور من أول الفجر

هذا هو جدول علامات الشهور الغزالية ومواقبها حسب الشهور من أول الفجر

الاشهر شباط فان في يومها
تنتقل ويبلغ مقابلة على سنة مولده
تنبية ما كان مكتوب بالاسود من فاضل السنين وكيفية الفاضل الالف

189

والمستطاب

ویدی

حدول بعد الشمس من مركز العالم يؤخذ باجزا خارج المركز

[illegible]

Ms. A. 9. 2. 11. 500

المكران كمانه
ان كمانه

نویسند

ادخله في الكوز وحمل الماء هذا الكوز جعل الكواكب في قبة الكواكب

[illegible]

الأزواج والدة العلم

[illegible]

اليوم واحد من شهر المحرم و يدخل فيه جبراً و لا
البنار و اسبغ بماء السحابة و الساعات ثمان و نصف النهار والله اعلم

293. 2
الخط الطويل

الهد الحريد الغ برك لطور سرقند

حدول وسط القم وخاصة ومركبة ووسط الرأس على الرض

[illegible]

تمت جدول التنقي المبسوط للقيمة المول بلذ الرصد

[illegible]

٧

حکومت عالیہ

ایک نامور فرد

بسم الله الرحمن الرحيم

५७२

فصل الطوبى

الحمد لله

والله خير المتقنين

حدول وسط القمر وخاصة ومركبه في الايام الناقصه

[illegible]

باب الحوت | | نوع | | ٥ | | لول | | ند | | له | | ط

جدول وسط القمر وخاصته ومركبه في الساعه الزامه والربعه

[illegible]

حزبه شافعہ جامعہ فی الکوفہ
توالث ۹

بلى ما عمى الخاصه
٤٤ كاموزم ثوالث

هذه هي السورة في الوسط
بسم الله الرحمن الرحيم

حرکه نعلنی ساعده فی الجور
نوالث 50111

卷之三

جدول وسط القمر وخاصته ومركبه في دقائق الساعات

الوقت	الخاصة	الوسط	مركبه
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

جدول تعديل الأيام أفاق الرصد الجديد وهو حصة تعديل الأيام بلياليها للقمر

الوقت	الخاصة	الوسط	مركبه
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

هذا جدول تعديل الأيام أفاق الرصد الجديد وهو حصة تعديل الأيام بلياليها للقمر

جدول فضل ما بين الطولين للقمي والراس لا الغيبك

درجات الطولين	درجات الراس	درجات القمي	درجات الطولين
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60

جدول فضل ما بين الطولين للقمي والراس لا الغيبك

درجات الطولين	درجات الراس	درجات القمي	درجات الطولين
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60



نصف جدول تعديل الأول للقرع على الرصد الحديل الغ بيك

[illegible]

يؤخذ بالكرز ونواد على انصه ابد التبعي الخاصة الموعد له لفلول سمر قند بلد الرصد الجدي ص ١٢٠

[illegible]

بوجود نامہ کنز و نیر اور علی الخاصہ بنی الخصاصہ المقدیہ الخوارزمیہ قدس بلد الصمد ص ۱۰

جدول التعديل الثاني للقر بالرصه الجديد الغ بيدر لظوا سم قد

[illegible]

لوخذ بالخاصة المعدله وبعدل بالمفروق ونزاد على السط واسما

نصف قطر في البعد الأوسط له ١٠ والآخر ٥

تمت جدول التعديل الثاني بالصلح المذكور في غير بطول ثم قد

[illegible]

يؤخذ بالخاصة المعروفة ويؤخذ على الوسط دائما

جدول الاختلاف القمري يؤخذ بالخاصة المعدلة بالرصد لحدود

الزمن بالسنين	ب	ل	ط	ج	ر	و
١	١	١	١	١	١	١
٢	١	١	١	١	١	١
٣	١	١	١	١	١	١
٤	١	١	١	١	١	١
٥	١	١	١	١	١	١
٦	١	١	١	١	١	١
٧	١	١	١	١	١	١
٨	١	١	١	١	١	١
٩	١	١	١	١	١	١
١٠	١	١	١	١	١	١
١١	١	١	١	١	١	١
١٢	١	١	١	١	١	١
١٣	١	١	١	١	١	١
١٤	١	١	١	١	١	١
١٥	١	١	١	١	١	١
١٦	١	١	١	١	١	١
١٧	١	١	١	١	١	١
١٨	١	١	١	١	١	١
١٩	١	١	١	١	١	١
٢٠	١	١	١	١	١	١
٢١	١	١	١	١	١	١
٢٢	١	١	١	١	١	١
٢٣	١	١	١	١	١	١
٢٤	١	١	١	١	١	١
٢٥	١	١	١	١	١	١
٢٦	١	١	١	١	١	١
٢٧	١	١	١	١	١	١
٢٨	١	١	١	١	١	١
٢٩	١	١	١	١	١	١
٣٠	١	١	١	١	١	١

ان كانت بالاحر شمال والا جنوب

جدول عرض القمر يؤخذ بالخاصة المعدلة بالزمن

الزمن بالسنين	ب	ل	ط	ج	ر	و
١	١	١	١	١	١	١
٢	١	١	١	١	١	١
٣	١	١	١	١	١	١
٤	١	١	١	١	١	١
٥	١	١	١	١	١	١
٦	١	١	١	١	١	١
٧	١	١	١	١	١	١
٨	١	١	١	١	١	١
٩	١	١	١	١	١	١
١٠	١	١	١	١	١	١
١١	١	١	١	١	١	١
١٢	١	١	١	١	١	١
١٣	١	١	١	١	١	١
١٤	١	١	١	١	١	١
١٥	١	١	١	١	١	١
١٦	١	١	١	١	١	١
١٧	١	١	١	١	١	١
١٨	١	١	١	١	١	١
١٩	١	١	١	١	١	١
٢٠	١	١	١	١	١	١
٢١	١	١	١	١	١	١
٢٢	١	١	١	١	١	١
٢٣	١	١	١	١	١	١
٢٤	١	١	١	١	١	١
٢٥	١	١	١	١	١	١
٢٦	١	١	١	١	١	١
٢٧	١	١	١	١	١	١
٢٨	١	١	١	١	١	١
٢٩	١	١	١	١	١	١
٣٠	١	١	١	١	١	١

هذا جدول الاختلاف القمري يؤخذ بالخاصة المعدلة بالرصد لحدود

هذا جدول عرض القمر يؤخذ بالخاصة المعدلة بالزمن

هذا جدول الاختلاف القمري يؤخذ بالخاصة المعدلة بالرصد لحدود

جدول دقایق النسب لاختلاف ^{١٧} جدول نصف القطر من ^{١٦}

[illegible]

جدول ساعا الزويه لاختلاف منظر القمر في الطول والارتفاع

جدوا عرض ما بين النهرين

[illegible][illegible]

بحد ويعرف منه ما في الجلال من النور تدخل النور المطلق في غرضه ويعرف

[illegible]

ويعرض الغرض في طوله بخاتمة قافية ما في السهل إلى السور والله أعلم

١٨
حدّول بعد القمر الأبعد من مركز العالم وتعديله يؤخذ بل الخاصة المعدلة

[illegible]

۱۵۷۰

جدول خسوف القمر على الرصد المحمد الاغبيسي السمرقندي طاب نراه

[illegible]

تذلل إليه بالبهت في اعلاه وباعرضي في طوله مجدي الملتق كنفسته

تتمه خدوا خسوف القمر على الرصد الجديد الانوار

[illegible]

تدخل الى البيت في اعماله وابعرني في طوره بخد في اللقا كعبه

[illegible][illegible]

نته جدول كسوف الشمس

١ كسوف الشمس على الرصد الحديدي الالغ بيلي طاب نراه

عمر بن الخطاب رضي الله عنه

[illegible]

بقية جدول كسوف الشمس

[illegible]

[illegible]

iversity

[illegible]

إذا أريد على مصطلح محارفتة مصطلح البزبان وكان الكبرج مصطلحاً مستقراً والمصطلح

جدول حصّة الساعة الواحدة الحقيقية المستوية بالصلوات

حمل نور جوزا سرطان اسد سنبله

يؤخذ بتقويم الشمس

حامل	نور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300

جدول حصّة الساعة الواحدة الحقيقية المستوية

ميزان عقرب قوس جدى دلو حوت

حامل	قوس	جدى	دلو	حوت
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100
101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
111	112	113	114	115
116	117	118	119	120
121	122	123	124	125
126	127	128	129	130
131	132	133	134	135
136	137	138	139	140
141	142	143	144	145
146	147	148	149	150
151	152	153	154	155
156	157	158	159	160
161	162	163	164	165
166	167	168	169	170
171	172	173	174	175
176	177	178	179	180
181	182	183	184	185
186	187	188	189	190
191	192	193	194	195
196	197	198	199	200
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210
211	212	213	214	215
216	217	218	219	220
221	222	223	224	225
226	227	228	229	230
231	232	233	234	235
236	237	238	239	240
241	242	243	244	245
246	247	248	249	250
251	252	253	254	255
256	257	258	259	260
261	262	263	264	265
266	267	268	269	270
271	272	273	274	275
276	277	278	279	280
281	282	283	284	285
286	287	288	289	290
291	292	293	294	295
296	297	298	299	300

بفضلته على
وانقصتها على
زادت من مقدار
في النماذج
الزمانية

مقي القبة من مقدار
الساعة الزمانية خسر
كان الباقي هو مقدار
ساعات النهار المستوية
وان زدت على عدد
المستوية زعمها
كان الباقي هو مقدار
الساعات الزمانية

حدود الميول الأولى بالرصد الحديد الغنيدي عفا

العدد	العدد	العدد	العدد
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

الذي تحرره بالبريد ان غابته ميل الانقلا بين **الحل** ولعل على وصول قوس صغير في د اير
عز يقطعي معدل النهار واللقطة المقروضة من قلأ البروج ومعدل النهار

حدود الجبل الثاني بالمرصد الحديد الغندرية

[illegible]

هذا الكتاب من مؤلفي صاحبها في تاريخ العرب والمسلمين في القرنين الثامن والتاسع للهجرة

حدود اوساط رطل وخاصة ومركزة في المجموع الناقصة والمبسطة الناقصة وال...

[illegible][illegible]

جدول مرکز رحل و خاصیت فی الایام و الساعات و کتوبها علی الرصد کلید

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

در عای الرصد الحارم فطوا سم قند

حکمت الکلیه ۵۵۵ ناہ حکمت الخاصہ ۵۵۵ تولد

يؤخذ بالمسكون المطلق ويراد عليه ابد او يقضى من الخاصه كذلك يصير مورد ابد احقه

[illegible]

بلغ معاليه

[illegible]

يوجد بالمرکز المطلق و نور اده عليه دایما و بعضی من الخاصه کذاکے بصیر امعلی احفظه



نوعه الحاصه المعدله التقدير الثاني واحفظه

حدول التعديل الثاني لرحل بالصد الحديل الغمل

و	ر	ح	ط	ز	ا	ب	د	هـ
و	و	و	و	و	و	و	و	و
ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر
ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط
ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز
ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
د	د	د	د	د	د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ

نقمة حدول التعديل الثاني لرحل بالصد الحديل الغمل

و	ر	ح	ط	ز	ا	ب	د	هـ
و	و	و	و	و	و	و	و	و
ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر
ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط
ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز
ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
د	د	د	د	د	د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ

نوعه الحاصه المعدله التقدير الثاني واحفظه

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

يؤخذ للخاصة المعدلة الاختلاف من ذلك الحمد ول في تعريب وقابض الحفظ في
الاختلاف واصل زده على النقد الثاني المحفوظ في الارجح والركز الحمد ليه
محمل تقوى اللوبه وتنام وطال الراس لله و يكون تقوى صحتها ومطالب الفزبه والله على
احوال بله الراصد والمافي محصر زده فضل الطلوبيني على المعوم المستر ليلو مقومها
لنقصه الفنا (٤)

تجدول مابين الطولين والزحل

المقام الأول للرحل

[illegible]

نص الحفظ لك المراكز الأوج لنقص

وزد على المكر الغير المعدل اذ لم يدخل سبع درجاة وخزبه المقام الاول فان كانت الخاصة المعدلة مثله فذلك وقت
وقت رجوعه واذ كانت مثله تمامه فذلك وقت استقامته وليس هو

[illegible]

حدود عروض رجل بالاصد المجدد

[illegible]

حدول مراكز الشترى في المجموعه والمبسوطه على الصمد الحديد الغندل طوا سم قند بلد الصمد

[illegible][illegible]

سمرقند وخراسان
اصطلاح من الخراسان

حدول مركز المشري في الانام والساعا على الرصد كحد لطل بلد الرصد **ص** من الحراس

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

مدلول فضل ما بين الطولين المشرقي

حدول المقام الاول للمشتري

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

رد على امرئ القيس المعري ست درخانت وخرابه المقام الاول فان كانت الخاصة المعريه مثله
 فذلك وقت رجوعه واذا بلغت الخاصة تمام المقام الاول من الدور فذلك وقت استقامته

[illegible]

فصل في بيان

جدول التعديل الثاني للمشتري على الرصد المحدد

د	ر	ح	ط	ع	ا	ب	ج	د	هـ
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر
ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع
ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ

يؤخذ الخاصية المعدلة وتعدل بميزان

تمة جدول التعديل الثاني للمشتري على الرصد المحدد

د	ر	ح	ط	ع	ا	ب	ج	د	هـ
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر	ر
ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع
ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ	هـ

يؤخذ الخاصية المعدلة وتعدل بميزان

iversity

Handwritten text in Arabic script, likely a manuscript or a page from a book. The text is arranged in a grid-like structure, possibly a table or a list. The script is cursive and appears to be from a historical period. The page is numbered 14 in the top right corner.

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠

يوجد بالمرکز المعلی اذا كانت الخاصة المعلی اکثر منی ودرج

iversity

[illegible][illegible]

روضة الباقين العلماء في معرفة أحوالهم

تمت حدوت التغديل الاول للمخبر على الرصد الحمد الا لغنى

[illegible]

نوحذ بالمرکز و زاد علیہ و یغص عن الخاصة یصبر علیہ

ووجدنا اننا لم نر في بعض النسخه خبرا لعل

حَدَوَلِ التَّعْدِيلِ الثَّانِي لِلْمَرْخِ عَلَى الرِّصْدِ الْحَدِيدِ لِلْعَبْدِ تَمَّةً حَدَوَلِ التَّعْدِيلِ الثَّانِي لِلْمَرْخِ عَلَى الرِّصْدِ الْحَدِيدِ الْعَبْدِ

Handwritten text in a grid format, likely a dictionary or a list of words. The text is written in a cursive script, possibly Persian or Urdu. The grid is organized into columns and rows, with some words written in larger, bolder script than others. The text is dense and covers most of the page area.

لوخذ الخاصه المعدله ويعمل ويزاد

جدول الاختلاف للمحج على الرصد لحال الفلك

[illegible]

توضیح بالخاصه المعدله

جدول دقایق نسب عرض المریخ شمالاً وجنوباً، الرصد المحدث

١
 ٢
 ٣
 ٤
 ٥
 ٦
 ٧
 ٨
 ٩
 ١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

بوجود بدو هم الما في العدد

...اللدود والناموس...

[illegible]

منع

المكر المكيول مصر **سنة** جزائره مايزاء **صها**

[illegible]

حرفه اولم	حرفه خاصه	حرفه الدور بر کمر
۱۱۱ ن ع	ر ا ن و م	ما ل د م ط ب

ما فوق

حدیث فضل ما بین الطولین للزهر

[illegible]

نزل القولين مص
لد نو

لدو

(Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side)

[illegible]

حدوث التعديل الثاني للزهرة بالغ ببلطاب سراه

[illegible]

بوختد بالخاصه المعدله

تمت جدول التعديل الثاني لالغ بيدر طاب نراه

[illegible]

iversity

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

١
 ٢
 ٣
 ٤
 ٥
 ٦
 ٧
 ٨
 ٩
 ١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

توقفت في مركز المعدل ان كانت الخاصة المعدلة **التي** من و **بروم**

[illegible]

نوحدر الحقاصة العقلية

ممدول عرض اول للزهرة ودقائق نسب والعضاء الذخيرة

[illegible]

عمر ۱۶۰

١٠٠

1921

12

一

125

421

विष्णुसहस्रनाम

كتاب الزواجر

جنوبی شمالی
 شمالی جنوبی
 جنوبی شمالی
 شمالی جنوبی

جدول المسيل والاحراف للزهره يؤخذ بالخاصه المعدله

ثاني	ثالث	رابع	خامس	سادس	سابع	ثامن	تاسع	عاشر	الحادي عشر	الثاني عشر	الثالث عشر	الرابع عشر	الخامس عشر	السادس عشر	السابع عشر	الثامن عشر	التاسع عشر	العشرون	الحادي والعشرون	الثاني والعشرون	الثالث والعشرون	الرابع والعشرون	الخامس والعشرون	السادس والعشرون	السابع والعشرون	الثامن والعشرون	التاسع والعشرون	العشرون	
...

ثاني شمال ثالث جنوب رابع والي

جدول اوساط عطارد في السنين المجموعه والمبسوطه المطلوبه بالبرص والحديد العنبر

...
...

...

الطالع ...
...

۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱
۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲
۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳
۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴
۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵
۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶
۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷
۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸
۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹
۲۱۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰
۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۳۰	۲۳۱
۲۳۲	۲۳۳	۲۳۴	۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	۲۳۹	۲۴۰	۲۴۱	۲۴۲
۲۴۳	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶	۲۴۷	۲۴۸	۲۴۹	۲۵۰	۲۵۱	۲۵۲	۲۵۳
۲۵۴	۲۵۵	۲۵۶	۲۵۷	۲۵۸	۲۵۹	۲۶۰	۲۶۱	۲۶۲	۲۶۳	۲۶۴
۲۶۵	۲۶۶	۲۶۷	۲۶۸	۲۶۹	۲۷۰	۲۷۱	۲۷۲	۲۷۳	۲۷۴	۲۷۵
۲۷۶	۲۷۷	۲۷۸	۲۷۹	۲۸۰	۲۸۱	۲۸۲	۲۸۳	۲۸۴	۲۸۵	۲۸۶
۲۸۷	۲۸۸	۲۸۹	۲۹۰	۲۹۱	۲۹۲	۲۹۳	۲۹۴	۲۹۵	۲۹۶	۲۹۷
۲۹۸	۲۹۹	۳۰۰	۳۰۱	۳۰۲	۳۰۳	۳۰۴	۳۰۵	۳۰۶	۳۰۷	۳۰۸
۳۰۹	۳۱۰	۳۱۱	۳۱۲	۳۱۳	۳۱۴	۳۱۵	۳۱۶	۳۱۷	۳۱۸	۳۱۹
۳۲۰	۳۲۱	۳۲۲	۳۲۳	۳۲۴	۳۲۵	۳۲۶	۳۲۷	۳۲۸	۳۲۹	۳۳۰
۳۳۱	۳۳۲	۳۳۳	۳۳۴	۳۳۵	۳۳۶	۳۳۷	۳۳۸	۳۳۹	۳۴۰	۳۴۱
۳۴۲	۳۴۳	۳۴۴	۳۴۵	۳۴۶	۳۴۷	۳۴۸	۳۴۹	۳۵۰	۳۵۱	۳۵۲
۳۵۳	۳۵۴	۳۵۵	۳۵۶	۳۵۷	۳۵۸	۳۵۹	۳۶۰	۳۶۱	۳۶۲	۳۶۳
۳۶۴	۳۶۵	۳۶۶	۳۶۷	۳۶۸	۳۶۹	۳۷۰	۳۷۱	۳۷۲	۳۷۳	۳۷۴
۳۷۵	۳۷۶	۳۷۷	۳۷۸	۳۷۹	۳۸۰	۳۸۱	۳۸۲	۳۸۳	۳۸۴	۳۸۵
۳۸۶	۳۸۷	۳۸۸	۳۸۹	۳۹۰	۳۹۱	۳۹۲	۳۹۳	۳۹۴	۳۹۵	۳۹۶
۳۹۷	۳۹۸	۳۹۹	۴۰۰	۴۰۱	۴۰۲	۴۰۳	۴۰۴	۴۰۵	۴۰۶	۴۰۷
۴۰۸	۴۰۹	۴۱۰	۴۱۱	۴۱۲	۴۱۳	۴۱۴	۴۱۵	۴۱۶	۴۱۷	۴۱۸
۴۱۹	۴۲۰	۴۲۱	۴۲۲	۴۲۳	۴۲۴	۴۲۵	۴۲۶	۴۲۷	۴۲۸	۴۲۹

هذا المجلد من كتب
الشيخ

[illegible]

وان ساوتة الخاصة المعه له تمام النظام الاول للذو رتبة وقت استقامته والدا علم

خروج المعدل الثاني لعطارد بالصد الحيد للعباسي

Handwritten manuscript page with a grid of text in Arabic script. The text is arranged in columns and rows, with some words written vertically. The page is numbered 10 in the top right corner. The text appears to be a list or a table of contents, possibly related to a book or a collection of documents. The handwriting is in a cursive style, and the ink is dark. The paper is aged and shows some discoloration.

يؤخذ بالخاصة المعطية ويعمل على نوات

فئة خذوا التعداد الثاني اعطارد بالصالحين للتعريف

و ر ح ط ل ا

ووجد بالخامسة العمل وبعمل ثم خذ

iversity

[illegible][illegible]

يؤخذ بالخاصة المعدلة:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

99

قدوة الملبس والآخراف لعطاره، بوذا بالخامس السابعة

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

في الثاني والثالث شمالا
في الثاني جنوب في الثالث شمالا

[illegible][illegible][illegible]

والعرض الاول انهما راجعون الى افعال واحدة فوافق النسب بالمرتين المعدل وحفظ جهة د فوافق النسب ثم تأخذ المبدأ
والانحراف الخارجا من المعدل من المبدأ في المثلث فالحاصل الخارج العرض المعدل في المثلث
ان كانت جهة د فوافق النسب والمساو والانحراف يقع في جهة واحدة فالعرض المعدل في المثلث وان اختلفت جهة النسب والمساو الخارج
فزوجون والمضيق وتأخذ الفاصل في المختلف يبقى العرض الجعبي وكذلك تعالوا في اخرج الكلي عرضا الاول الثاني

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد وآله
 فأيد في معرفة استخراج خسوفات والكسوفات للنبي **أما**
خسوف القمر هو ان يحصل جزو الاستقبال وتأخذ الفضل بينه
 وبين إحدى العقدتين وتعرف بهت القمري سيره في اليوم
 والليله وتدخل بالمحفوظ أي الفضل في جدول خسوف القمر فوجدت
 من الأصابه وهو مقدار ما ينقص منه ثم خذ ما بارأيه من ساعا السقوط
 ودقائق المثلث واحفظ كل واحد منهما ثم اثبت ساعات الاستقبال
 في موضعين وزد على أحدهما ساعا السقوط وانقصها من الأخر يحصل
 المنقص ساعات الابتداء ومن الزاد ساعات تمام الاجل وساعا وسط
 والخسوف هي ساعات الاستقبال فاسقط منها ساعات السقوط
 حصل الساعات الماصيه من النهار ووقت ابتداء الخسوف ثم زد ساعات
 السقوط على ساعات الاستقبال فقط يحصل ساعات تمام الاجل من الليل
 وساعات الاستقبال هي ساعات وسط الخسوف كما تقدم **تنبيه**
 متى كان بين جزو الاستقبال وإحدى العقدتين أكثر من **يال**
 امتنع الخسوف فان كان ذلك أو اقل منه أمكن ثم تنظر ان كان له
 فانقصه من ساعات الاستقبال وزده عليه يحصل من المنقص بدو
 المثلث وهو عند استغراقه جميعه ومن الزاد بدو الاجل ومتى
 اضعفت

وهو جزو القمر

أحدى العقدتين
الاقرب اليه اعلى
العقد

جدول
 ساعات
 الخسوف
 والكسوف
 من
 سنة
 ١٠٠٠
 الى
 سنة
 ١٠٠٠
 من
 سنة
 ١٠٠٠
 الى
 سنة
 ١٠٠٠

وعرض
 بلده
 في
 وسن
 فأكبر
 من
 امتنع الخسوف

اضعفت ساعات السقوط فحصلت مدة الخسوف من بدو
 أي تمام الاجل اليه وله سبحانه وتعالى اعلم بالغيب **واما كسوف**
الشمس فهو ان تحقق وقت الاجتماع وجزء إحدى العقدتين
 وعرض القمر فان كان بين إحدى العقدتين وجزء الاجتماع ثمان
 درجات فأقل أمكن الكسوف وان كان عرض القمر وقت الاجتماع
 جنوبيا وكان البعد أكثر من ثمان درجات لم يقع كسوف وان
 كان عرض القمر شماليا وكان البعد أقل من عشر درج أمكن الكسوف
 وان كان أكثر لم يقع كسوف فان أمكن الكسوف نهارا فاعلمه فانه
 يرى وان كان ليلا فتركه فانه لا يرى فان كان الاجتماع نهارا فخذ
 طالع الاجتماع وادخله في جدول سميت الكسوف وتأخذ ما بارأيه
 من الدرجم والدقائق وتعرف جهته شمالا كان او جنوبيا وتحفظه
 ثم تلقى مقوم الجوز عرضي درج السميت بعد ان تزيد عليها دورا
 كاملا وهو **ب** برجا فما بقي خذ به عرض القمر من جدول ثم اجمع
 العرض والسميت ان اتفقا والآخر الفضل فما بلغ او بقي جهته
 جهة الأكثر فان كان شماليا فانقصه من عرض بلد الكسوف والا
 زده فما بلغ او بقي وهو عرض البلد المحكم وجهته جهة الأكثر ثم
 اخذ بعرض البلد المحكم الى الجدول المرسوم لعرض الشمس وتأخذ ما بارأيه

وعرض القمر يكون
 حسب بعده عن عقدة
 الراي أو عقدة الذنب ثم
 حركات
 وهو بعد الاجل
 من إحدى العقدتين

حركات
 وهو العرض
 والسميت
 من البلد الحقيقي
 أي بلد اريد

مَدَوْنُ الْاِبْهَاتِ

بذل إليه بفضا ما بين العقد وبين الممور خذ اصابك الحروف وساعات السقوط وود قاييق المالك

[illegible]

مَدْرَسَةُ بَقَّةِ الْاِمْرِيَّاتِ

[illegible]

جذوع الشمس يؤخذ بعض البلد المحكم

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

يؤخذ فلفل ابيض مسي النوي ويؤخذ ما يارب اعني عنهما ويعرني الكملوا ويؤخذ ما يتقاهما من الحرك

[illegible]

جدول التمت لكسوف الشمس شمالا وجنوبا

الشمس	الزحل	المريخ	الزهرة	الارض	المريخ	الزحل	الشمس
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30

يؤخذ بطالع الاجتماع ويوجد ما يراى من الدج والذيق ويعرف جهته شمالا كان او جنوبا ويحفظ
ثم تنقضى موقم الجوز من دج التمت بعد ان تزيلها من يروح ما يلى جدول به عنى القري
ثم اجمع العزمى والتمت ان تقفا والاخذ العضا لما بلغ اوبى فجهته هذه الاكثر

نقطة جدول التمت لكسوف الشمس شمالا وجنوبا

الشمس	الزحل	المريخ	الزهرة	الارض	المريخ	الزحل	الشمس
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30



[illegible]

versity

[illegible]

طول البلدان من جزائر الهند و عرضها من خط الاستواء

البلدان	عرضها	طولها	البلدان	عرضها	طولها
جيشه	١٠	١٠	فيليبين	١٠	١٠
نوبه	١٠	١٠	حوض	١٠	١٠
ريند	١٠	١٠	الوجه	١٠	١٠
صنعاء	١٠	١٠	عليون	١٠	١٠
طغفار	١٠	١٠	مولى	١٠	١٠
لعين	١٠	١٠	حور	١٠	١٠
الشجيه	١٠	١٠	اكرا	١٠	١٠
جبله	١٠	١٠	الازلم	١٠	١٠
الجند	١٠	١٠	ميدن	١٠	١٠
زمار	١٠	١٠	نوك	١٠	١٠
جاني	١٠	١٠	الاسكند	١٠	١٠
نجران	١٠	١٠	الرملة	١٠	١٠
عبدن	١٠	١٠	بيت القل	١٠	١٠
ضعا	١٠	١٠	فيساريه	١٠	١٠
خيوان	١٠	١٠	طبرية	١٠	١٠
جند	١٠	١٠	فستطاط	١٠	١٠
سند	١٠	١٠	القاهرة	١٠	١٠
عمان	١٠	١٠	الجوف	١٠	١٠
سوري	١٠	١٠	بغداد	١٠	١٠
السرين	١٠	١٠	واسط	١٠	١٠
بما	١٠	١٠	البصره	١٠	١٠
عند	١٠	١٠	الافوان	١٠	١٠
جند	١٠	١٠	سماين	١٠	١٠
الطائف	١٠	١٠	حنايا	١٠	١٠
الدينه	١٠	١٠	سيراف	١٠	١٠
البيبع	١٠	١٠	بستنا	١٠	١٠
الزمر	١٠	١٠	حور	١٠	١٠
الفرع	١٠	١٠	ساور	١٠	١٠
البيرون	١٠	١٠	مجدد	١٠	١٠
منصوره	١٠	١٠	كيمان	١٠	١٠
خير	١٠	١٠	كابل	١٠	١٠

طول البلدان من جزائر الهند و عرضها من خط الاستواء

البلدان	عرضها	طولها	البلدان	عرضها	طولها
رويان	١٠	١٠	البيت	١٠	١٠
فومين	١٠	١٠	المصانع	١٠	١٠
طوس	١٠	١٠	المقرح	١٠	١٠
سرخس	١٠	١٠	عجود	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	منصرف	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	القياب	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	التغره	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	التيه	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	نخل	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	الفجاء	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	اسار	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	عاقب	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	عجم	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	العقبة	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	دوار	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	بين	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	الشرفه	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	المطلات	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	مغارة	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	بير	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	علون	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	شم	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	المويك	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	وادي	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	القطر	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	بني	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	خلة	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	الار	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	الار	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	وادي	١٠	١٠
مرو	١٠	١٠	الوجه	١٠	١٠

الدولة من الدول تحت حوسا

حذول نراد منه على مفهوم العام او ينقص منه تحسب تحل ساقا التحول الى

البلدان	البلدان	البلدان	البلدان	البلدان
مكة	مكة	مكة	مكة	مكة
المدينة	المدينة	المدينة	المدينة	المدينة
وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض
بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس
قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر
بغداد	بغداد	بغداد	بغداد	بغداد
دمشق	دمشق	دمشق	دمشق	دمشق
طبرستان	طبرستان	طبرستان	طبرستان	طبرستان
فارس	فارس	فارس	فارس	فارس
طابريه	طابريه	طابريه	طابريه	طابريه
موصل	موصل	موصل	موصل	موصل
بصره	بصره	بصره	بصره	بصره
قزوین	قزوین	قزوین	قزوین	قزوین
عدن	عدن	عدن	عدن	عدن
صنعاء	صنعاء	صنعاء	صنعاء	صنعاء

حساب كاتبه الفقير يوسف بن محمد الصباغ عنهما امين

والله اعلم بالصواب

حذول نراد منه على مفهوم العام او ينقص منه تحسب تحل ساقا التحول الى

البلدان	البلدان	البلدان	البلدان	البلدان
مكة	مكة	مكة	مكة	مكة
المدينة	المدينة	المدينة	المدينة	المدينة
وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض
بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس
قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر
بغداد	بغداد	بغداد	بغداد	بغداد
دمشق	دمشق	دمشق	دمشق	دمشق
طبرستان	طبرستان	طبرستان	طبرستان	طبرستان
فارس	فارس	فارس	فارس	فارس
طابريه	طابريه	طابريه	طابريه	طابريه
موصل	موصل	موصل	موصل	موصل
بصره	بصره	بصره	بصره	بصره
قزوین	قزوین	قزوین	قزوین	قزوین
عدن	عدن	عدن	عدن	عدن
صنعاء	صنعاء	صنعاء	صنعاء	صنعاء

حذول نراد منه على مفهوم العام او ينقص منه تحسب تحل ساقا التحول الى

البلدان	البلدان	البلدان	البلدان	البلدان
مكة	مكة	مكة	مكة	مكة
المدينة	المدينة	المدينة	المدينة	المدينة
وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض	وسط الارض
بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس	بيت المقدس
قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة	قسنطينة
مصر	مصر	مصر	مصر	مصر
بغداد	بغداد	بغداد	بغداد	بغداد
دمشق	دمشق	دمشق	دمشق	دمشق
طبرستان	طبرستان	طبرستان	طبرستان	طبرستان
فارس	فارس	فارس	فارس	فارس
طابريه	طابريه	طابريه	طابريه	طابريه
موصل	موصل	موصل	موصل	موصل
بصره	بصره	بصره	بصره	بصره
قزوین	قزوین	قزوین	قزوین	قزوین
عدن	عدن	عدن	عدن	عدن
صنعاء	صنعاء	صنعاء	صنعاء	صنعاء

حذول نراد منه على مفهوم العام او ينقص منه تحسب تحل ساقا التحول الى

ما سر
 هل يجوز للأنبي نكاح الحبيبة قال نعم
 في شرح الموهب زعم وقال في عماد في منظومته
 وافقني البارز في المنع وعليه ما بيننا والشيخ
 إلا أن فيه أولى وأحرى لكن روي أبو عثمان
 الرازي قال كتب قوم من أهل اليمن إلى الإمام ما
 يسألونه عن نكاح الجن وقالوا له ها هنا جلاست
 بطلب البنا حارية زعم أنه يريد الحلال فقال ما أرى
 بذلك بأساً في الدين ولكن أكره إذا وجدت امرأة حرة
 قيل لها من زوجك قالت من الجن فيلحق الفساد في
 الإسلام انتهى الحاشية الصغير

أرفق
 التنا
 ١١٤



٥١